# KADETT

MANUALE USO E MANUTENZIONE





# KADETT

#### INDICE

			Pagin
Prima di intraprendere un viaggio			 2 - 1-
Comandi vari			 15 - 1
Strumenti e leve di comando			 20 - 2
Strumenti e spie d controllo			 22 - 2
Illuminazione			 24 - 2
Ventilazione e riscaldamento			 27 - 25
Particolari della carrozzeria e sedili			 30 - 3
Freni, cambio meccanico, cambio automati	co		 38 - 43
Norme di guida generali			 44 - 41
Ruote e pneumatici			 47 - 41
Nei casi d'emergenza			 49 - 61
Manutenzione della vettura			 66 - 78
La Tecnica e Dati tecnici della Kadett-C			79 - 90
Schema elettrico			
Indice generale			

presente libretto « uso e minutenzione » è in dotazione : uesta vettura. Anche in caso di rivendita, esso dovrebb imanere sempre nella vettura,

#### PRIMA DI INTRAPRENDERE UN VIAGGIO

# Controlli ogni volta: no in caso di bisogno

- III che durante la marcia le porte siano chiuse, senza che però le serrature
- Che sul ripiano sotto il lunotto posteriore non vi siano depositati oggetti, nennure di dimensioni minime Infatti ner effetto di qualche brusca frenata o di un urto, l'oggetto apparentemente innocuo può trasformarsi in un proiet-
  - Oggetti più grandi, invece, fanno di-
- Che agli appositi ganci non vi siang appesi dei capi di vestiario che po-
- I Inoltre non regoli il sedile durante la marcia in euanto potrebbe spostarsi improvvisamente, togliendoLe il controllo

- Ci consenta di raccomandarte quei supperimenti che sono alla base della sicurezza di mada e che Le consentiranno di accertare personalmente le condizioni della Sua vettura, prima e durante la marcia. Essi, ovviamente, non hanno nulla a che vedere con la manutenzione programmata, che dovrà essere comunque effettuata acili intervalli di
- Prima di salire nella vettura: · Si accerti che i finestrini, il parabrezza, gli specchietti e le luci esterne non siano Controlli la pressione dei pneumatici ed il loro stato.
  - Prima di innestare la retromarcia si assicuri che ci sia spazio sufficiente per manovirare. Prima della partenza
- Chiuda con cura le portiere.
- Regoli opportunamente i sedili e gli specchietti retrovisori. Allacci le cinture di sicurezza.
- Controlli se dono l'inscrimento dell'accessione le sole di controllo funzioneno re- Shloochi il freno a mano e si assicuri prima di poni partenza che i freni siano efficienti.
  - f. indispensabile avere une sufficiente dimistichezza con la vettura ed i suoi vari co-
  - Prudenza nell'immettersi nel traffico l Osservi hene le condizioni del tempo e della strada e si adequi di volta in volta i

#### SUL TEMA SICUREZZA

De model ameli so PEL to passe di quel costrutteri di assimendali, il quali curvon con speciale attenzione la grossimone nel accusarione di consumi del consumi di co

- da Lei, il guidatore.
   dalle condizioni della Sua vettura, cioè dalla manutenzione a cui la sottopone.
- dalle condizioni del tempo, del traffico e dallo stato in cui si trova la strada.

Si renderà anche conto che per guidare una vettura occorre manovraria correttamente, eseguire regolarmente i lavori di manutenzione e fare eseguire spesso quei controlli di tutte le parti importanti per la sicurezza, condizione prima per:

- avere una vettura tecnicamente sicura
   Perencenta dell'ecception
- garantire la sicurezza a Lei, ai Suoi passeggeri ed agli altri automobilisti.
- In caso si verificassero dei guasti, questi si dovrebbero eliminare immediatamente. Possono anche avvenire dei casi in cui conviene interrompere subito il viaggio per riprenderio solo dopo l'eliminazione del guasto.

#### STERZO DI SICUREZZA

Lo sterzo di sicurezza reppresenta un fattore di sicurezza veramente importante per la Sua vettura. Questo dispositivo si compone di un sistema telescopico dell'albero che assorbe la forza d'uno contro di volunte in caso di scortor frontale. L'albero dello sterzo si ritzae e rientra nel canotto. Il volante di sicurezza subisice una deformazione ammontizzante, assorbendo così utreiorimente l'urrio dell'immostro.



#### SICUREZZA.

Lo specchietto retrovisore interno è anabbagliante, autobloccante e facilmente regolabile. Trovandesi direttamente nel campo visivo del guidatore, aeso è destabile al ogni angolazione visive e al tutte le condizioni di carlo, del trairiora parantaj per i passoggar, lo specchietto si stacce automaticamente dal suo supporto in caso di incidento. Se lo specchietto interno è del tipo antiriflesso, si possono eliminare gli effetti abbaglianti, pur conservando il a visibilità veno il rivisibilità veno il rivisibil

Lo specchietto esterno è autobioccante e regolabile facilmente, in modo da adattarlo a qualsiasi posizione del guidatore e a tutte le condizioni di carico della vettura. Tutti e due i lati del Caravan sono muniti di uno specchietto esterno in modo da garantire una sufficiente visibilità anche quando il vano di carico è homobrato non estribi allo

Controlli sempre la posizione di tutti gli specchietti; un altro contributo alla Sua sicurezza.

Parti interne con imbottiture - Zone stose del pinnello portaturnensi sono munite di imbottiture abbastanza spesse, caposi di ascioles elisticimente degli un'in obveci. Ii più, tutti i pomelli di impognature, chi pottebbili por pappesantesu ne principo per i l'assisperi, sono costrutto in menicali soffici e cedevoli, atti dal somentere secono in socrezza gliminono. Penico li bosto per la companio della considerazione della co

Ambedue le alette parasole sono imbotite e ribaltabili, proteggendo il guidatore ed il passeggero contro i reggi di sole diretti, un ulteriore fattore di sicurezza non dispezzabile per la guida.

Bioccaggio interno delle portiere – Quando il pomello di sicura all'interno della vettura è abbassato, non è possibile sprire la

portien roo la manigia. Si previere così efficacemente che la settura possa venire sporta assaz la Siau violosi, la distinuo monicia di l'Interno. Per apris la porta blocaza la Dissa violosi, la distinuo coccar all'altre no coccar all'altre no coccar all'altre no coccar all'altre no core sono della chiave.

Una sicura per bambini blocca le portiere posteriori delle vetture a 4 porte, un dispositivo di sicurazza più che utile.

#### CINTURE DI SICUREZZA

Le cinture di sicurezza offrono a Lei ed al Suoi passeggari una protestione efficaci in Consideratione del consideratione consigliamo di allacciade sempre durante il visegoi. Tale consiglio valle, s'intenda, anche per tregitti bruvi, come per seempio nel srefico utiano. Quandro si deve fiense contro frontale, le cinture di sicurezza trattengono distatcamente il corpo. impededo che venga proiettato contro i probledo che venga proiettato contro i probledo. Proprieta del contro in contro i probledo che venga proiettato contro i postenza. Il paenello portestamente, il intulta l'accine soprese nella vettra delle finulta l'accine soprese nella vettra delle finulta l'accine soprese nella vettra delle

La Sua vettura è già predisposta per l'installazione di cinture di sicurezza a 3 punti di fissaggio senza savvolgimento automatico. Per allacciarle occorre insterie il chavistello rella cava della rispettiva seratura e fario scattera, lisiogna far bene attenzione che le cinture non vengano contorte nell'allacciarle e che gli schienali dei sedili non siano inclinati tropo veno l'indietta.

Dopo sure alloccato la cintrua essa ve regoltas di lamphezza surco. Il basso mediane la fibble sul tratto spalla, in modo che il erato vita adorica perfettemente, mentre fra il tratto spalla dei il busto dever rimanere un gioco massimo della trophezza di un palmo. Il tratto spalla deve scorrere cempre sopo la spalla e non finanhegiaria semplicemente. Volendo aprire la cintrua bloccata, occorre spingere il pulsante rosso sulla serratura. Totta la cintrua no convolves lacciata sul fondo della vettura per non sporcerela o dan-

Le cinture spella dei sedili anteriori si possono appendera ad un gancia appra o sotto di fissaggio latare della cinture, al quale va attaccio il chiavitatilo dolla medieria. Mantenete le cinture di sicurezza sempre publie ed asciutte. Se occore, lavarle con acqua tripida oppure con une leggere soluzione di asponie. Controllate predicciamente i vivai componenti. Iscendo prontamente sostiture eventuali parti danneggiate. Le cinture di sicurezza non dovanno essere nel candeggiate no fisine per non alterare la resisterza.

#### CINTURE DI SICUREZZA

La gamma degli accessori Opel comprende anche delle cinture di sicurerre a 3 punti di fissannin ad avvolnimento e bloccaggio automatici. Per il montaggio successivo sulla Sua vettura. Le consigliamo di rivolgersi ad una officina autorizzata OPEL, la quale eseguirà i ridenti alle esigenze di una sicurezza masI punti di fissaggio per le cinture automatiche si trovano allo stesso posto di quelli delle cinture senza avvolgimento automatico. Solamente la berlina a due porte, la Caravan il Coupé e la City hanno il punto di fissaggio per il dispositivo automatico di avvolgimento e di bioccaggio a 12 cm, dietro a quello per il tratto vita, sotto all'angolo posteriore del vano

Malorado che la cintura aderisca bene al Suo corpo, tirata com'è dalla pressione della molis. Lei si muovetà liberamente e notrà manovrare con facilità quando viangia a velocità normale. Quando però si debbono effettuare delle frenate, la cintura si blocca immedia tamente ed automaticamente, impedendo che altro nastro possa svolgersi dall'automatico.

Analogamente l'automatico reagisce, quando si entra in curve strette. Sia pure certo che la Sua cintura di sicurezza Opel, a tre punti di fisseggio, con avvol-

gimento automatico, bloccherà sempre in ogni caso di emergenza

Manovrare la cintura automatica è una cosa molto semplice. Basta tirare lentamente e regolarmente, con una mano sola, la cintura dall'automatico, partendo dal montante della porta, ed inserire il chiavistello nella serratura sul lato del sedile, Faccia sempre attenzione che la cintura non si attorcigli durante l'allacciamento e che gli schienali non siano inclinati troppo all'indietro. Così Lei si assicura la perfetta posizione della cintura Volendo metteria fuori servizio, basta premere il puisante rosso sulla serratura per faria avvolgere automaticamente e la ritroverà appesa, tirata ed in ordine fra l'automatico





#### SEDI GENERAL MOTORS IN EUROPA

General Motors Continental S.A. Norderlaan 75 B - 2030 Antwerpen - Belgio

General Motors International A/S Aldersrogade 20

General Motors International A/S Aldersrogade 20 DK - 2200 København - Danimarca Tel Assir 6000 (chiedere al centralino)

Adam Opel A. G. D - 609 Rüssetsheim - Germania Tel 06142 - 661

Suomen General Motors Oy Post Box 970 00101 Helsinki 10 - Finlandia Tel. 523 344

General Motors (France) S. A. 58 à 68 Avenue Louis Roche F - 92 Gennevilliers (Seine) - Francia Tel. 790-7000

General Motors Limited - Vehicle Division Stag Lane - Kingsbury London NW 9 OEH, Gran Bretagna

Tel. Kingsbury 01-205-6541

General Motors Continental S.A.
Permentierplein 1

Rotterdisco Olanda

Tel 290 000

General Motors Italia S.p.A. Piazzale dell'Industria 40 I - 00144 Roma - Italia Tel. 5465

In Lussemburgo preghiamo di rivolgersi alla: General Motors Continental - Antwerpen

General Motors Norge A/S N - 2001 Lillestrøm - Norvegia Tel. 713 860

General Motors Austria GmbH
Obere Donauser, 49-51
A - 1020 Wien II - Austria
Tel. 333 611
General Motors de Portugal, Limitada

Av. Marechal Gomes da Costa, 33 Lisboa 6 - Portogallo Tel. 384 201 General Motors Nordiska A. B. Motorviagen 1, Fack

S - 10460 Stockholm - Svezia Tel. 440 180 General Motors Suisse S.A.

Selzheusstr. 21
CH - 2501 Biol - Svizzera
Tel. 215 111

In Spagna preghiamo di rivolgersi alla: GMODC Spain - West Africa Zone Stag Lane - Kingsbury London NW 9 OEH, Gran Bretagna Tel, Kingsbury 01-205-1212



Il nottro complot è quello di mantenerla soddisfitata della Sua vettura. Migliais di Officiare Autorizzare podri in tutra l'Europa le offenco un servicio di primodifine a prazzi competitivi. Riceverà un servicio veloco, di filaccia ed Individuale: appento ITULIO-SERVICE. Tecnici altamente qualificate i especializzari presso i Ceniri d'Addistramento General Moters sono a Sua completa disopsicione per esoquie sulto Sua vettura tutti i controlli del l'avoir nocessari seguendo le istrazioni della fabbrica e adoperando sodiusivamente ficienti. Por la completa della fabbrica e adoperando sodiusivamente ficienti. Por la completa della fabbrica e adoperando sodiu-

Alle spalle dell'EUROSERVICE OPEL GM c'è l'esperienza del complesso automobilistico pilota nel mondo.

### DATI DELLA VETTURA CHIAVI DELLA VETTURA POGGIATESTA

La targhetta indicante il modello e il numero di telalo della Sua vettura è visibile a cofano aperto. La targhetta è fissata a destra sulla lamiera del condotto aria. Il numero di motore è stampigliato aul lato sinistro del monoblocco. Il numero del telalo stampigliato aul resulta del monoblocco, direttamente sulla ilea sun proposito direttamente sulla ilea per la consulta dell'abitacolo, tra il sedile dal nasseggero e la portifera.

Il sistema della chiave unica ha il vantaggio di poter aprire e chiudere con una sola chiave tutte le serrature della vettura.

tutes les serature deux vetterls.

Per poter ordiname un duplicato in caso di necessità, occorre indicare il numero della chiave che si trova segnato su un certellinio in materiale sinco, atticcio atticcio at dogni chiave. Le convinea monotare talle numero, subbio dopo la consegna della cettura, sulla parte interna del liberto di circolazione ed anche su un tacculno sul quale usa segnare i suoi desti personali. Toda poi il cartellino della chiave che non deve andere in mano ad una del personali. Toda poi il cartellino della chiave che non deve andere in mano ad una

A richiesta la vettura può essere munita di poggiatesta regolabili in altezza ed incinazione. Per adiattare l'altezza, i poggiatesta si spostano verso l'alto, rispettivamente verso il basso, nelle apposite guide dello schienale, Vi si arrestano automaticamente, mentre l'inclinazione è variabile, spingendo il poggiatesta in avanti o indietro.

- Usando il poggistesta, il pericolo spesso presente per infortuni dovuti a scatti della testa verso l'indiatro viene notevolmente diminuito.
- I poggiatesta sono da regolare secondo la posizione del guidatore o del passeggero.
   Non viaggi mai, senza avere messo i poggiatesta.





#### CARBURANTI VIAGGI ALL'ESTERO

Per la Sua vettura sono idones tutte le quellé di benzina Supre che si trovano in commercio. Per benzina Supre si intende benzina avente un numera di ottano non inferiora a Su. Usando delle benzine con un numero di ottano inferiora ispetto a quello prescritto, il il motore tende a battere in testa. Le benzine non contengano sempre di ovvinque un potere antidetoniano ugualo, per cui, pru usando benzina di qualità prescritta, il motore poè qualche voltes, specie in respitta bervi e riequenia. Buttere in 1 esta 5 il rincorveniente.

do a velocità più sostenuta un trapitto più lungo. Se dovesse presistere el Battito in testa, dovvebbe provane di usane benzina di um'altra marca. Ma, fallendo anche questo tentativo, Le raccomandiamo di consultare una officina autorazian DPLL, per ire el reliminere la cuasa dell'inconveniente e prevenire coli un overtuale danno sario al mozore. Intetti, se il battito è fotte ed insistente, estese il presenze se la vistita se aporto.

Desiderando viaggiare in un paese, nel quale si usano solo carburanti con numero di ottano più basso di quello prescritto, Le conviene rivolgesti ad una officina autorizzata OPEL, indicando i dati della Sua vettura, per ottenere da essa i consigli del caso.

## GAS DI SCARICO DEI MOTORE

Inspirare i gas di scarico è pericoloso, perchè essi contengono monossido di corbonio, un gas incolore ed inodore, che fa perdere i sensi ed è molto pericoloso. Se Lei si accorgo che nell'abbi-coloso. Se coloso che coloso che coloso coloso che coloso colo

Può succedere qualche volta che si debba nestare nella vettura ferma a motore acceso per un tempo prolungato, in tal caso occorre aprire la presa d'aria del riscaldamento ed inserire il ventilatore. È evidente quanto sia importante una perfetta efficienza dell'abrazione dell'abra-

perfetta efficienza dell'aerazione dell'abitacolo, è quindi utile e necessario accertarsi spesso che le aperture di entrata e di uscita d'aria siano libere di neve, foglie e di sporcizia qualsiasi.

Motore con controllo dei gas di scarico – La Sua vettura possiede un motore « con controllo dei gas di scarico », ossia la parte di sostanze nocive contenuta come monossido di carbonio (CO) e idrocarburo (CH) — è ridotte ad un minimo. Questo è stato ottenuto dalla fabbrica, applicando degli accorgimenti efficaci — nella progettazione e nella costruzione — per perfazionare al massimo possibili e lo condizioni per la carburazione

Anzibitoto, in qualessas regime di giri, i al montosi devi nicevere una miscela carbumentosi devi circurese una miscela carbumentosi devi conservere una miscela carbumentosi devi conservere de la mode de 
siciuro che nei gas di scarbo di carbo di conpeter mislima di monostado di carbo di car

Dalla regolazione precisa della miscela particolarmente di quella del misimo dipende la compozizione dei gas di scarico e la parte che in essi assumono le sostanze velenose e nocivi, in primo piano il monossido di carbonio, Più è precisa la regolazione e più si riduce il contenuto di CO nei gas di scarico. Le consioliamo pezio di affidiare sempre il lavori di coliamo pezio di affidiare sempre il lavori di regolazione e di controllo ad una officina autorizzata OPEL, la quale dispone delle attrezzature adatte e di personale specializzato, Prestando alla migliore regolazione della miscela la massima stenzione, Lei contribusione a non inquinare l'atmosfera e nel contempo sarà anche in regola con le prescrizioni legali in matteris della depu-

La regolázione del carburatore e dell'accensione la parte del programma delle ispezioni periodiche prescritte dalla OPEL. Provveda quindi affinche negli intervalli previsti nel libretto di manutenzione e garanzia vengano eseguiti tutti i controlli e la rissettiva recolazioni.

Aerazione del monoblocco - I gas di scorico provenienti dal monoblocco variono rispirate di motore brucciali. Questa assistante fozzata impodisco l'Inquienta accisione fozzata impodisco l'Inquiento sistema disponde dallo stato di giultira e della tenuta ermetica del sistema stesso, per il quale, nel quadro del servizio di assistenza e di manuterizione prescriviamo una periodiza pulizia.

#### ASPIRAZIONE DELL'ARIA ALLA GIUSTA TEMPERATURA

Azionando una valvola nella presa del filtro aria si ha la possibilità di condurre, per due condotti diversi, l'aria appirata dal motore attraverso il filtro aria. In tal modo si può aspirare, a seconda della posizione della valvola, dell'aria più o meno temperata per la formazione della miscala.

mazione della miscola. Nella stagione cadda la leva della valvola deve essere spostata verso la scritta « Sommera (= estate) ed allora viene appirata dell'aria alla temperatura usterna. Duranta la stagione fredds, inveco, occorre spostare la leva in direzione della scritta « Wintera » (= nivenno) ed in tal caso il motore aspira dell'aria preniscaldata dal colletione di scritto. È consigibile spostare la leva su « Wintera», quando la temperatura sesterna è socia a ca, +

Occorre osservare che la leva deve essere posizionata correttamente in una delle due posizioni terminali « Sommer » o « Winter » in quanto, tenendo la leva in una posizioni terminali, ciò può provocare dei rumori durante la marcia e dei guasti al supporto del-intermedia, ciò può provocare dei rumori durante la marcia e dei guasti al supporto del-

- ----

zione estiva Posizione invernale





#### TRAINO DI UN RIMORCHIO

S'intende che la Sua Kadett è adatta anche per trainare un rimorchio. La vettura.

che i rispettivi carichi da rimorchiare pos-sono essere trainati effettivamente sulle pendenze relative. Il comportamento della vettura durante il traino dipende però essenzialmente dalle

caratteristiche e dalle condizioni baricentriche del rimorchio. Volendo viaggiare con questo, La preghiamo di considerare le avvertenze che qui al lato Le esponiamo. dispositivo di traino rivolgersi ad una Stazione di Servizio OPEL che ha disponibile i tipi applicabili ai modelli più popolari della gamma di autoveicoli Opel, già opportunamente approvati dai Centri Prove Autoveicoli. Il gancio di traino per la Sua Kadett, realizzato in Italia secondo le nor-

me CUNA, è stato inserito nei nostri pro-

grammi Delco General

1. Non superare i carichi massimi ammissibili di traino. 2. Osservare le prescrizioni legali in materia di velocità ammesse per vetture con rimorchio.

3. Usi un dispositivo per traino consigliato dalla fabbrica e ne affidi il montaggio ad una officina autorizzata Onel 4. Potrà migliorare ulteriormente la quida della Sua Kadett nell'exercizio con rimorchio.

impiegando a) pneumatici cinturati

b) molloni posteriori speciali per traino di rimorchio c) aumentare la pressione dei pneumatici posteriori di 50 kPa (0.5 atm). Per di più i quidatori esperti con rimorchio sanno apprezzare i vantaggi di un aggregato

per diminuire le oscillazioni del rimorchio, in merito al quale la Sua officina autorizzata Opel Le darà molto volentieri ogni chiarimento e consiglio. Prima di mettersi in viaggio controlli il funzionamento di tutti gli aggregati del rimor-chio secondo le prescrizioni della casa costruttrice.

6. Faccia attenzione alla necessità di prendere le curve con un raggio sufficientemente

7. Tenna anche conto del fatto che in altitudini maggiori il rendimento del motore diminuisce e di consequenza anche la capacità di superare pendenze. 8. Consideri che, viaggiando in discesa su strada di montagna e con rimorchio, i freni

della vettura vengono sollecitati molto più del normale Di consequenza: Viaggiando in discesa con una determinata pendenza, conviene inserire la stessa marcia che si dovrebbe innestare in salita. Se Lei ha una vettura con cambio automatico, usare la posizione di marcia « 2 », se necessario selezione alla posizione « D ».

anche la «1». Ricordarsi di rinortare dono la leva di

# COMMUTATORE COMBINATO PER ACCENSIONE E BLOCCASTERZO

L'interruttore di accensione e di avviamento, combinato con il bloccasterzo, è disposto sul lato destro del piantone dello stazzo ed è azionabile esclusivamente me-

Posizioni della serratura – Queste sono indicate singolarmente (B, O, I, II) sul cilindretto della serratura e si inseriscono, girando verso destra la chiave, partendo dalla posizione « B ».

B Posizione di bloccaggio: Accen-



estraibile. In posizione di bioccaggio B inserire la chiave con la tacca sull'impugnatura rivolta verso l'alto. Tenga presente che il bioccastezzo scatta solamente quando la chiave è tolta. Con tale accorgimento si impedisce che possa scattare quando la chiave è ancora nella serratura – un importante fattore di sicurezza in sva-

- O Posizione di garage: Accensione di
- Posizione di marcia: Accessione inserita, sterzo sbloccato, chiave non estraibile, accese le spie per carica alternatore e pressione olio.
- Il Posizione di avviamento: Girare la chiave veso destra in posizione di avviamento, vincendo la leggera pressione della molla, tasci la chiave subito, non appena il motore e avviato, per non danneggiare il motorino di avviamento. Lasciando la chiave, questa torna automaticamente nella posizione di marcia.

Dispositivo antifurto — Come Lei sa, la serratura può essere azionata in qualsiasi posizione solo ed esclusivemente con la chiave e quindi nessuno — senza la chiave e è in gado nei di evivare, nei guidare la vettura. Con lo sterzo bioccaso in posizione « B » e totta il chiave dista serratura, la vettura non è manovrabile e quindi è assicurata contro ogni guida abusiva. L'assoluzira, con la cercara, che la serve è effecti.
L'assoluzira dell'estato i chiava quandi dopo avve estato il a l'avve quandi dopo avve estato il a chiava, egirato il volante dello sterzo, sontrà distintamente lo satoto del Doccasterzo ad il volante par in considerato dello sterzo, cocorre relesario nuovamente lo sterzo, occorre relesario il achiave, giarato el porno di Dioccasgolio. Medito il volante par il bierere in tali modo il permo di Dioccasgolio. Medito il avvictore è in smetto non a sessi-

Viaggiare solo con l'accensione inserita — Molte parti elettriche frusionano solamente quando l'accensione è insetta. Nel traffico stradale il frusionamento dei dispositivi di segnalazione è di importanza capitale: non il diver – al accensione disinsenta – insciane andere la vettura e terrebbe in periocolo al Sua vita e quella di altre persone.

### AVVIAMENTO DEL MOTORE

Prima di avviare la vettura con cambio meccanico, metta la leva del cambio in

Se la vettura è dotata di cambio automatico, l'avviamento si effettua solo nelle posizioni P ed N. Tenga presenti le avverienze che seguono e trattano dell'avviamento del motore. Per l'avviamento a batteria scarica

non è ammesso l'uso di un caricatore rapido da batteria, onde non danneggiare i diodi dell'alternatore. Avviamento a motore freddo – Quando il motore è stato fermo per un tem-



segna, à motore può essere considerato redicolo. Allora si dovta, prima di solva, prima di redicolo. Allora si dovta, prima di solvatore, tisrare il pomello dell'amcinimento della miscola (Startor), senza azionane però il pedalle dell'acceleratore. Avvisto il motore, risingiere il pomello fine al punto formo il pomello fine al punto della motore ha reggiunto la siasi della respectatu di esecuzio, il pomello deve essere completamente rientato. Sulla vetture membre di spia nel pomello arrocchimento della miscola, l'accendente della l'ampadina costa indica che il po-dello arrocchimento della miscola, l'accendente della l'ampadina costa indica che il po-della l'ampadina costa indica che il po-

Avviamento a motore caldo - Passato un intervallo relativamente breve dopo la fine dell'ultimo viaggio ed il successivo avviamento, il motore è ancora caldo ed il teletermometro segna leggermente. Spinga leggermente il pedale acceleratore durante l'avviamento.

Avviamento a motore fortemente riscaldato: Quando l'avviamento avviene dopo una breve sosta, successiva ad un lungo tragitto, il motore è ancora moto caldo. Se non dovesse avviarsi senza l'azionamento dell'acceleratore, spingere a fondo il nesale dell'acceleratore, durante

l'avvismento. Se, avendo agito esageratamente sul pedale dell'occeleratore, la miscela carburanticiaria è divenuta troppo grassa e non si accande, ripeta l'avvismento dopo aver abbassato a fondo il pedale dell'acce-

Avviamento a spinta — Se Is Sua vettura è dostale di un cambio meccanico e non si avvia, il motore può essere anche avvisto a spinta, in tal caso occorre di sinserire tutti i componenti elettrici indispensabili, signigere a fondo il podelo della frizione ed innestree la seconda o la terza marcia. Rissaci il predate della frizione mentre si spinge la vettura e quando cessa ha raggiunto una velocità suffi-

Con cambio automatico, l'avviamento a spinta non è possibile ed a tale riguardo troverà ulteriori avvertenze nel capitolo « Nei casi di emergenza ». Non avviare la vettura mai a traino perché

Non avviare la vettura mai a traino perché ciò potrebbe causare un tamponamento. Attenzione: I gas di scarico sono velle-

nosi. Il monossido di carbonio contenuto nei gas di scarico è a sua volta un gas incolare ed inodoro, perè molto velenoso. Evitare quindi l'inspirazione del gas di scarico concentrati; una norma della più elementare prudenza.

elementare prudenza. In caso di avviamento del motore nel garage, aprire sempre le porte del garage.

#### IMPIANTO DI SEGNALAZIONI

Indicatori di direzione – Per inserire gli indicatori di direzione, che funzionano soltanto ad accensione inserita, si deve spostare la levetta di comando verso l'altori o verso il basso, a seconda che si voglia indicare rispettivamente la destra o la sini-nidicare rispettivamente la destra o la sini-poso, avviene automaticamente raddizzando lo sterzo, a meno che l'angolo di sterzata non sia troppo piccolo.

sterzata non sia troppo piccolo. Se, ad esempio, si vuole indicare soltanto il cambiamento di una consia, manovva che richiede un angolo di sterzata molto piccolo, si può agire sulla lievetta di comando, senza spingenta però fino all'arresto; in tali modo essa tornerà automaticamente in posizione di riposo come cessaria su di Avvisatore ottico - Per lampoggiare con le luci anabbagilanti si deve tirare i petutamente la levetta di comando verso il volanta. Ciò è possibile sempre, anche quando non sono accese le luci di posizione, purchà l'accessione sis inserita. Tirare la levetta di comando solo fino a che si avverte la prima resistenza. Tirando ancon si commuterabbe in luce abba-

Avvisatore acustico - Funziona quando l'accensione è inserita premendo il listello sulle razze del volante o il pulsante centrale, a seconda delle versioni,

### TERGICRISTALLO

Il terpierstallo funziona a due velocità e viene comandoto girando l'Impugnatura della leva di commutazione verso l'atto. Consigliamo l'uso della cora veloce (2º consigliamo l'uso della cora veloce (2º cosatto) in caso di nevo o di forte pioggia. A gianzia di una chiara visibilità in totte le condizioni è indispensabile che il terripierstallo funzioni perfettamente. Consignistallo funzioni perfettamente. Consignistallo funzioni perfettamente. Consignistallo funzioni perfettamente. Consignistallo funzioni perfettamente con sul consignistali funzioni perfettamente sono della dispensa di consignistali funzioni di perfettamente del sono di consignistali funzioni di publica di publica del cottone di contra di consignistali di publica del contra di consignistali di publica con del cottone

imbevuto nel liquido-detergente LIQUIDO PULIVETRO OPTIKLEEN Nº di particolare 2795021/13

Le spatole screpolate o indurite non risspondono più alla loro funzione; esse, pertanto, debbono essere sossituire. Evitare nel modo più assoluto, inoftre, che il polish al silicone macchi il parabrezza; non esistono propratti in grado di pulifico e la sua visibilità sarebbe irrimediabilmente compromessa.





### IMPIANTO LAVAVETRO

contemporaneamente in funzione il cristallo e l'impianto lavavetro.

Impianto lavavetro elettrico - Esso

zioni, di azionare contemporaneamente getto del liquido sul parabrezza ed il

a nel vano motore. Per aprirlo è sufvare il coperchio tirando la

sue proprietà anticongelanti.







Strumenti e leve di comando STRUMENTI E LEVE DI COMANDO

#### STRUMENTI E LEVE DI COMANDO

- 1 Interruttore luci di posizione, fari abbaglianti ed anabbaglianti ed illuminazio-
  - 2 Levetta di comando segnalazioni ed
  - interruttore per tergicristallo 3 Pomello per arricchimento miscela
  - 5 Orologio elettrico 6 Soie di controllo
- 7 Teletermometro liquido refrigerante e
- 8 Gruppo di comando per afflusso aria fresca e riscaldamento
- 9 Interruttore per ventilatore e lunotto 13 Interruttore per fanalini posteriori an-
- 10 Roccapti aria fresca
- 11 Accendisigari 12 Interruttore per fendinebbia
- tinebbia 14 Cassettino portaoggetti
- 15 Leva comando marce

4 Tachimetro con contachilometri

- 16 Portacement 17 Pedale acceleratore
- 18 Pedale freno 19 Periale frizione
- 20 Volante con comando avvisatore acu-
- 21 Pompa a pedale per impianto lavavetro

STRUMENTI

Il tachimetro indica la velocità alla quale la vettura sta viaggiando. Si raccomanda di osservare scrupolosa-

Si raccomanda di osservare scrupolosamente le velocità massime consentite nelle singole macce riportate nel paragrafo e Norme di quida generali s.

Il contachilometri situato nel tachimetro registra il numero totale dei chilometri percorsi e rivula così, di volta in volta, la imminenza del prossimo servizio di manutenzione come meglio specificato sul liberto di manutenzione e garanzia della

vettura.

Orologio elettrico - Nelle versioni con orologio elettrico, regolare le sfere, premendo e girando la manopola zigrinata, disposta al centro dell'orologio,

Schermo di copertura per alloggiamento radio - Su richiesta può essere instaliata una radio al posto della mischenicaliata una radio al posto della mischepiamento già predisposto in produziona. Per quanto riguradi l'aso el flunzionamento della radio, seguire le istruzioni ad essa allecate.







# STRUMENTI E

nrima a rifornirlo.

L'indicatore del livello del carburante - sotto - segna la quantità di carburan- te contenuta nel sebatioio. Le marcature sulla scala indicano: vuoto - 1/4 - 1/2 - 3/4 fino al pieno capacità di circa 44 lirir, quello della City ca. 37 litri. Quando la lancetta raggiunge il settore coso cicala. Il serbatio contro reconsiderato della controla della co

Il teletermometro del liquido di raffreddamento – sopra – indica la temperatura del liquido su una scala a tre

peratura del liquido su una scala a tre colori. Campo nero - Temperatura di esercizio

Campo nero – Temperatura di esercizio favorevole.

Campo rosso – Temperatura troppo alta, c'è pericolo per il motoro. Consigliamo di controllare immediatamente il livello del liquido di raffreddamento e la cinghia

del adjunction de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de



Spia di controllo per abbaglianti (blu) – in alto a destra – accendendos, indica che gli abbaglianti sono inseriti. Essa si spegne quendo si commuta in luce anabbagliante.

- in alto, a sinistra - indica negli stessi intervalli l'accensione degli indicatori di direzione a destra o a sinistra. In caso di mancato funzionamento di un lampeggiatore, la spia si accende ad intervalli più

Spia pressione olio (rosso) – in alto, al centro – si accende ad accensione inneseita e deve spegnersi dopo l'avviamento del motore. Se si accende durante la marcia, può essere avvenuta una interruzione nel circuito di lubrificazione del motore. Fernare in questo caso subito il motore attrimenti si rischisi di causare suri danni

La spia carica alternatore (rosso) – in basso, al centro – si accende ad accensione inserita esi apegne ad un regime di giri superiore a quello del minimo. Se si dovesse accendere durante la mancia, la batteria non viene più caricots. Fore eliminare il quasto prima di proseguire il

viaggio.

Spia di controllo per freno a mano
in basso a destra - Nelle vetture con
cambio automatico, ad accessione inserita si accenderà una spia sul pannello
portastrumenti la quale Le indicherà che
il freno a mano è bloccato.

Attenzione! La casa non risponde per
eventuali danni provocati da leoanerza.

o trascuratezza del quidatore.



## ILLUMINAZIONE

Luci di posizione – Per accendere le luci di posizione si deve ruotare in senso osario l'apposite pomello fino al primo scatto; in tal modo si accendono automaticamente anche la luce della targa el l'illuminazione indiretta degli strumenti.

Fari-Luci abbaglianti o anabbaglianti -Ruotando ulteriormente in seaso orario il pomello di cui sopra, si accendono i fari con luce abbagliante o anabbagliante, a seconda della posizione della leva di commutazione. Tirando la leva di commutazione verso il volante fino a fine corsa si ottime alternativamente il passaggio da luci abbaglianti ed manbaglianti e vice-

versa.

quando vengono inserite le lusci abbagilanti o le anabbagilanti. In la modo, anche sa un faro dovesse guastessi, il relatione del la companio del la companio del la fiscio di luce anabbagilante la saimmetrico e sviluppa maggiore illuminazione sul lato destro in tal modo il campo visul lato destro in tal modo il campo vivi del la companio del la companio del vine il attro il consi rigiundi coquindi vinee il attro il consi rigiundi cosoli della companio della considerata vinee di considerata della considerata di babagilante e anabbagilante. Ore sia obbligatoria la guida a sinistra si devris copristi della considerata di la considerata di di 15º il settore su entrambe la fenti del di 15º il settore su entrambe la fenti del di 15º il settore su entrambe la fenti del di 15º il settore su entrambe la fenti del di 15º il settore su entrambe la fenti del





## ILLUMINAZIONE

serita, le luci della retromarcia si accendono managemente del consentono una migliore visibilità uscendo in retromarcia da luoghi non illuminati, come ad esempio parcheggi, carpoes, ecc.

Proiettori di profondità allo lodio (equipaggiamento speciale). Oltre ai due lari normali, inserendo le luci abbagliani, si accendono automaticamente anche proiettori di profondità allo iodio.

to speciale). I fendinebbia aumentano la visibilità in caso di nebbia o quando nevica ed accrescono perciò la sicurezza nel traffico stradalo. L'interruttore a bilanciere in alto motattan nella figura sottostante, comanda la loro accensione. La disposizione di montaggio e l'accensione dei fendinebbia dovrà essere subordinata alle loggi vigenti nei rispettivi poesi.

Fanalino antinebbia posteriore (equipaggiamento speciale). Il fanalino antinebbia posteriore viene inserito con l'interrutore inferiore a bilanciere illustrato nella figura sottostante. Quando il fanalino antinebbia posteriore è acceso, l'in-



## ILLUMINAZIONE

Illuminazione interna - Si inserisce automaticamente mediante l'interruttore a contatto, aprendo una portiera anteriore, Quando si estrae l'interruttore sul pannello portastrumenti lino al primo scatto, si inserisce l'illuminazione costante o la luce

Illuminazione indiretta degli strumenti – Viene accesa automaticamente quando si inseriscono le luci di posizione

Illuminazione vano motore – Quando è inserita l'illuminazione esterna della vettura, aprendo il cofano motore, si accende la luce del vano motore.

Illuminazione vano bagagli/vano di carico - Aprendo il coperchio del vano bagagli e del vano di carico della Caravan si accondo automaticamente la luce interna, anche se l'illuminazione esterna non è inserita.





#### VENTILAZIONE E RISCAL DAMENTO

distribuzione dell'aria.

Il gruppo di comando del riscaldamento è disposto nel pannello portastrumenti, a destra del piantone dello sterzo. La leva sinistra comanda la regolazione della temperatura, quella a destra l'afflusso e la

Le consigliamo di tenere sempre un pò aperto l'afflusso d'aria, chiudendolo solo in condizioni particolari come ad es. presenza di fumo, polyere etc.

Afflusso e distribuzione dell'aria -Tanto per la ventilazione quanto per il riscaldamento occorre che l'afflusso di aria fresca sia aperta. A tale scopo portere la leva destra del comando del gruppo riscaldamento dalla posizione inferiore verso l'alto. Fino alla posizione centrale della leva l'affiliaso dell'aria aumenta continuamente: a partire dalla posizione centrale, la direzione del fluso dell'aria ai regola gradualmente. Cuando la leva è al centro del campo di regolazione, l'affiliaso dell'aria a aperto completamente e l'aria come indicast dal simbolo trian-

l'aria, come indicato dal simbolo triangolare, è diretta verso il vano piedi. Continuando a spostare la leva verso l'alto l'afflusso dell'aria resta sempre aperto, ma il flusso dell'aria si orienta verso il parabrezza.

Nella posizione intermedia, cioè tra posizione centrale e quella superiore, il flusso dell'aria viene orientato sia verso il vano piedi sia verso il parabrezza.

Iniziando il risculdamento, consigliamo di orientare il flusso d'aria per breve tempo veso i vano piadi per avitare che l'umidia eventualmente contenuta nel sismidir risculdamento si depositi sul parabrezza. Questo accorgimento serve per una perfetta deumidificazione o di un eventuale sbri-

namento del parabrezza.

Regolazione della temperatura – La temperatura dell'aria fresca è regolabile gradualmente spostendo la leva sinistra del orupoo di comando riscaldamento.

Posizione estrema inferiore: aria fredda Posizione estrema superiore: aria calda Ventilatore – Girando l'interruttore a destra del gruppo di comando riscaldanserisce il ventilatore a due

Posizione estrema sinistra: ventilatore disinserito.
Posizione centrale: ventilatore metà giri.
Posizione estrema destra: ventilatore may

giri.

A vettura ferma è necessario inserire il ventilatore per ottenere la ventilazione fresca o il riscaldamento. L'afflusso di aria sarà più o meno intenso, a seconda della velocità del ventilatore.

Suggeriamo di tenere il ventilatore inserito anche durante la marcia, se fosse necessario, per aumentare l'afflusso dell'aria.



#### VENTILAZIONE E LUNOTTO TERMICO

Boccapil (di aerazione – Al centro dei presente) portatturnenti sono disposti disboccopii attraveno i quali più diseriboccopii attraveno i quali più diseritamente dall'attra, on i schemi gievoli possono essere aparti, uno indipendente mente dall'attra mediante una lorgapressione sulla parta contrasegniste conmente, i dise cherrim possono essere girati in posizione aperta, uno indipendentemente dall'attro i pertanto possibile non solo regolere la quantità di misso dessotoli di la più di serio di la concidi l'aspi poli essere orientato nella diretoli di la più di serio di diser-

zione desiderata.
L'intensità del flusso d'aria dai boccagli 
è maggiore quando la leva distribuzione 
aria è nella posizione estrema inferiore, 
cioè, quando l'afflusso d'aria verso il vario 
piedi e verso il parabrezza è chiuso.

Lunotto termico - La vettura può essere dotata di lunotto termico come equipaggiamento speciale. Il riscaldamento viene inserito estrando l'interrutore del ventilatore. Quando il riscaldamento del funcione è in funzione, si accende una spisi di controllo nell'interrutore. È consigliable di lasciare inserito il functo termico solamente per il tempo stretamente necessario per disappramento.



## VENTILAZIONE E RICAMBIO

Una verillatione ed un instaltamento più pradiquoti si ottorgono se l'inte vistas visce serpuisa diffiliabilità con priside, colta i formate di una prosperatione se consentendo del secolo, alcune feritorio sono state praticate sotto al lisorito posteriore. Esse costi a tascono, alcune feritorio sono state praticate sotto al lisorito posteriore. Sea costi tascono una visci di custa per l'airu vistas fino codicioni di mesca particolarimente lens. tascono una visci di custa per l'airu vistas fino codicioni di mesca particolarimente lens. Interesta della consensationi della con

## PORTIERE

Se la vestora à a 4 poste, qu'elle socerior sono munite di sours per bamboni, consistente in un procolo chaivisteix per tablico soto la seratura. Si inneste e si distinesta la sicura, apostando il chaivistello, nel primo caso vesso l'alto, nel distinesta la sicura, apostando il chaivistello, nel primo caso vesso l'alto, nel stello, nel primo caso vesso l'alto, nel l'interno ed essa rappresenta quindi una protezione veramente ell'icco per i banporte la processione de l'interno de l'interno servicio anno servicio portire por la servicio anno servicio posibili, a meno chie Le portiere della vettura e la indarive samature sono costivite sacondo concetti modemissirii, non occorre spilogen violentemetrio in portiere per chiusderi, è sufficienti dell'interno abbassario di pomello della socia e pari non sono pi spelli con la manglia dell'atterno della dell'atterno. Per chiudere il portiere attenori, occorre inserie nel dell'atterno del dell'atterno. Per chiudere il portiere attenori, occorre inserie vettori. Con la considerazioni della considerazioni della superiori cella sizza della considerazioni della considerazioni premiori premiori della sizzata, supsisio nitrora nella sua posizione di apertizia, impediendo in al moloci dei sera chiune il professioni con un activata il responsabili si nel moloci dei sera chiune si con la mantificazioni della portiere in al moloci dei sera chiune si con si con un activata il responsabili si nel moloci dei sera chiune si con si con un activata il responsabili si nel moloci dei sera chiune si con si con un activata il responsabili si nel moloci dei sera chiune si con si con un activata il responsabili si nella contra di con

basta abbassare il pomello suddetto.

Per aprire dall'esterno le portiere non bloccate, occorre tirare la maniglia a vaschetta.

Per l'aperirua dall'esterno delle portiere anteriori bloccate necessità la chiave. Le portiere posteriori se elibiccate, si lasciano aprire dall'esterno soltanto dopo che i pomelli della sirura sono stati sollifavasi.







## COFANO MOTORE

Per noter aprire il cofano bisogna prima abboccerlo. Sella versione normale della Kadesti, spinigre la levetta sulla griglia verso sinistazi sulla versione tautao tirare la levetta prima di la compania di la compan

Ricordaris, prima di chiudere, di spingere l'asta di sostegno nel suo supporto, poi far cadere il cofano, eveniualmente spostando indietro la levetta di stolocceggio melli soposizione limiziale.

Attenzione: un cofano perfettamente chiuso e bioccato rappresenta un serio pericolo. Prima di nitraprendere un viaggio, assicurarsi sempre che sia







## VANO BAGAGLI

## VANO DI CARICO

Attenzione — Il coporchio del vano bassagia dive seare amme chiaso dissupera gii deve seare amme chiaso dissupera marcia, ad evitare che i gas di scinico, contenenti monosicio di curbonia, cuisi adtemente tossico, penetrino nell'abbaccio. Se esempia un carco tropo ingrobbenta, coperchia pezno, consigliamo di chiade e bene tutti i finestini. In tal modo si evita il formarsi di qualita depressione nell'abitaccio che lavorerebbe la circolazione dei boccoli di assenzione di inserire il vertitiCoperchio vano bagagii – Inserendo la chiave nella seratura del Coperchio vano bagagii, e quella dello sportello posteriore della Kedet CKy, e girandola in senso crario, si abboco il dispositivo di chiuszario in tratto verero l'alto dalle centre elastiche (sulla City da un ammortizzatore). Questi, inoltre, provvedono a mantenero in posizione di apertura.

tanto con la chiave lo si potrà riaprire.

Sportello vano di carico – Per aprino lo sportello del vano di carico (sulle versioni Caravan) che non sa stato precesioni Caravan) che non sa stato precese dentemente chiuso a chiave, basta premere il pulsante sulla maniglia, tirandolo verso l'alto transite l'impurgnatura a gancio. Un ammorbizzatore manterà lo sporcio, and presenta con la care la serezitara a chiave, inserie quest'ul tima con la tacca rivolta verso l'alto e girarta in senso orario.

rarta in senso orario. er aprire lo sportello dall'interno, spinere verso il basso la levetta nel rivestiento dello sportello.





## FINESTRINI TETTO APRIBILE

Cristalli laterali - Tutti i cristalli delle periere, ad eccezione di quello della portiera posteriore della Caravan e della City, sono abbassabili e venono azionati a

manovella.

Finestrini con apertura a compasso -

Finestrini con apertura a compasso — Per aprieri i finestrini laterati con apertura a compasso tirare in avanti la borchietto della cominera di chiusvua e premere verso l'esterno il finestrino. Nella posizione di massima apertura, la borchietta si arresta nella tacca di fermo. Per la chiusuro, al procede in modo investi a chiusuro, al procede in modo investi adila cerniera di chiusura, il finestrino si biocca e non nole susere aserto dell'asserno biocca e non nole susere aserto dell'asserno. Tetto apribile — La vettura può essere fornita su richiesta con un tetto apribile. L'azionamento del tetto apribile viene effettuto con una maniglia, che si trova ribaltata in una apposita nincchia del tetto. Estrarre la maniglia dalla nicchia di el oppiamento mediante ribaltamento e spostare il tetto nella posizione desideratz; quindi bloccario histando la maniglia.







## SEDILI ANTERIORI

Regolazione longitudinale – Il sedile del guidatore e quello del passeggero sono regolabili in senso longitudinale. Per lo spostamento basta premere in alto la levesta di regolazione – disposta in basso sul lato esterno del sedile – e con un leggero movimento del corpo in avanti oppure all'indierto spostare il sedile nella posizione desiderata, Lasciando la levetta di rego-

Accesso al sedile posteriore — Nelle vetture a due porte e sulla Caravan, per accedere comoclamente al sedile posteriore, sollevare la levetta di bloccaggio che si trova sul lato esterno in alto del relativo schienale del sedile anteriore e ribattare in avanti il sedile. Facendo ritornare il sedile nationi per di proportione pormeta. La dicura serviI sedili anteriori con schienale alto ed equipaggisti con poggistessa non possono essere ribaltati interamente, ma il movimento si limita esclusivamente ai loro schienali. Occore, per ribaltare questi, tirare verso l'alto la levetta di sbloccaggio ed inclinati in avanti. Facendo ristornare lo schienale nella sua posizione normale, la sicura scatta automaticamenti.

Regolazione degli schienali – Per la regolazione dell'inclinazione degli schienali anteriori in modo da adattarvi qualsiasi persona, girare in avanti o indistro la manopola disposta sul lato esterno del sedile, in basso, a seconda della posizione che si desidera ottorere.





## SEDILE POSTERIORE

Se Le dovesse succedere di dover sollevare il cuscino del sedile posteriore (per esempio, alla frontiera), bisogna premere il bordo anteriore del cuscino verso il basso e sganciare

il boldo di rintorzo dei rivestimento discincio dalle impuette di rissaggio. Se si vuole ribaltare il cuscino dello schienale, bisogna premere il bordo superiore dell' stesso verso l'indietro e sganciare il bordo di rinforzo del rivestimento schienale dall' ovalda di fissaggio.

guida di fissaggio.

Per il rimontaggio è necessario prima girare i bondi di rinforzo (come mostrato nelle figure) ed agganciarii quindi nelle linguette di fissaggio oppure nella guida di fissaggio.

Per lo smontaggio completo del sedile posteriore – cusclino e schienale – consigliamo
di rivolgerii ad una Stazione di Servizio Opel.







SEDILE POSTERIORE VANO DI CARICO DELLA CARAVAN VANO BAGAGLI

DELLA CITY

Nella Caravan e nella City.ribaltando lo schienale del sedile posteriore, si può ingran-

Nella Caravan: Altare il cuscino, tirandolo sù con l'apposita presa e appoggiat gli schienali anteriori; quindi si sblocca lo schienale mediante le riccenti o a destra ed a sinistra e lo si disinnesta premendo contro il retro del arlo quindi in avanti. Per ricollocare lo schienale, questo deve innestarsi su en

Nella City: Sganciare le leve disposte a destra e a sinistra sul retro dello se mere quest'ultimo per shloccarlo e quindi ribaltarlo in avanti. Quando lo sch

viene riportato nella sua posizione originale, fare attenzione che si incastri perfetta Il vano bagagli può essere munito di una copertura che viene alzata quando si

lo sportello posteriore. Qualora si volessero trasportare oggetti più ingombrant conertura può essere tolta spanciandola dalle due asole a destra ed a sinistra dell

Attenzione: Non usare la copertura come ripiano portaoggetti!







# PORTACENERE

Portscenere — Per succione il porticene men, estrato fina all'arresto e da los beservamento in spigolo posteriore verso l'alto. Noi reinstallario fina est attenzione che protacenere scorra nella sua guida. La Kadett Lusso e la Cougo anno dotato di abri portacenere incorporati nelle partei latera di dalla fora sade, kinano il coperchio eservi della fora sade, kinano il Coperchio este verso l'alto. Fare attenzione che dopo il suo reinsperimento. Il portacenere sia fissato solidamente nel suo supporto. Nella burina Lusso a 4 porte i porta:

di fissaggio e togliere il portacenere. Per reinstallarlo, spingere di nuovo la molla ed incastrare il perno della molla nella scaAccendisigari - lamo si Accendiquanto il Coupè sono dotati di accendisigari, il quale fa contatto, quando, adaccensione insertita, si singe in dentro il pomello. Il pomello tornerà automaticamente in posizione di riposo quando la spirale si è fatta incandescente.







## FRENI

Le pastiglie nuove dei freni a disco anteriori attraversano una fase di assatamento iniziale. Per questa ragione à necessario che per i primi 2018, ne à necessario che per i primi 2019, in tal modo a le viterà che, per effetto del surriscaldamento dei dischi, abbia a verificarsi il materiale d'attrito del le pastiglie: ne conseguirebbero frenette irregolari ad insufficienti.

nenti più importanti agli effetti della aicuereza di guida. Poiché essi sono formati da materiale refrattario che, a causa ell'attivio a cui vene actiposto, si conguire dei controlli periodici per accertare puire dei controlli periodici per accertare il limite di sicurezza. Il programma di manutenzione Euroservice 305 prevede anche il periodico controllo dell'impianto Drasi sono il prando di assistere compe-

tentemente la Sua vettura, sulla base di quanto prescrive il programma stesso.

Freno a pedale – Il freno idraulico sulle quastro ruote è previato come sistema firanteriol e su quelle posteriori costituiscono impianti frenanti indipendenti. La pempa del freni è munita di contenitori di liquido separati per ciascun impianto. Occorre perelò coertoliare il preserrito siServofreno - Sulle vetture munite di servofreno, la pressione richiesta sul pedale

e minima.

Qualora il motore venga spento, la
depressione ancora esistente sarà
sufficiente per altre due o tre frenate
con l'aiuto del servofreno. Essurita
la depressione, la vettura può essere
fermata unuaimente: sarà tuttavia

necessaria una maggiore pressione sul pedale del freno. Ciò vale anche in caso di mancato funzionamento del servofreno per altri motivi, come per esempio in

caso di traino. Securiorate, il doveras Se, in un caso eccazionate, il doveras sempre possibile frenare il vettura con l'altro circuito. In questo caso, l'effetto del freno comincia solitanto freno comincia solitanto fondo con forte pressione. In nessun caso, però, si dovrà continuare a viaggiare in queste condizioni, dato notevole diminuzione. Bisogna far notevole diminuzione Bisogna far notevole dim

eliminare subito l'inconveniente.

I freni dovrebbero essere controllati prima di ogni viaggio. Con l'abbassamento di considerato dell'abbassamento di più di considerato dell'abbassamento gliabile ad una velocità non elevata — ci si potrà assicurare dell'efficienza del freni durante un percesso relativamente breve. Ciò è racconandabile particolermente quando i freni sono biggiati, per esempio dono, il l'avegio dell'abbassi, per esempio dono, il l'avegio dell'abbassi, per esempio dono. Il l'avegio dell'abbassi.

Con l'accensione inserita, si accendono le luci d'arresto non appena si aziona il freno. Si raccomanda quindi di controllare frequentemente il funzionamento delle luci di arresto, anche nell'interesse della sicurezza stradale.

Freno a mano – Il freno a mano agisce sulle ruote posteriori e serve per la sicurezza della vettura ferma, specialmente se questa si trova in pendenza. La leva del freno a mano si innesta auto-

arresto. Per lo sbloccaggio, sollevare leggermente la leva al fine di liberare il pulsante che si trova sotto carico onde poterlo pre-



#### CAMBIO MECCANICO

Tutte le marce in avanti sono sincronizzate. Pertanto, per passare nelle marce inferiori, non occorre l'accelerazione intermedia. Se la leva del cambio non entra con facilità, innestare beveremente la frizione – leva del cambio in "folle" – e ripetere l'innesto della marcia.

- in falls
- in folle
   1º marcia
- = 2º marcia
- = 2º marcu
- 3 3ª marcia
- R Retromarcia. Da innestare solo a vettura ferma.

equipaggiate con cambio normale, (vedi figura a sinistra), la leva del cambio va spinta in direzione "R" superando una laggera resistenza, mentre nel caso del cambio sportivo (figura a destra) la leva del cambio va alzata leggermente prima di innestare la retromarcia,





## CAMBIO AUTOMATICO

Nelle vetture dotate di cambio automatico, l'avviamento del motore può essere effettuato soltanto quando la leva selettrice si trova sulla posizione « N » oppure « P ».

Le vetture dotate di cambio automatico non possono essere messe in moto a spinta o rimorchiandole. Il cambio automatico, come si intuisce dalla sua definizione, esegue automaticamente tutte le operazioni che diversamente sarebbero compiute dal guidatore. A quesifutimo non resta che la soetta delle condizioni di marcia, che sarà in funzione delle strade, delle pendezze, e dell'intenvità del

traffico.

La scelta della condizione di mercia si esegue portando la leva selettrice sulla posizione desiderata. Una maniglietta diaposta sotto l'impugnatura della leva selettrice serve ad evitare il passaggio involontario della leva ad una posizione al disopra di quella prescelta.

Il passaggio ad una posizione superiore può essere effettuato infatti soltanto dopo aver sbloccato la leva premendo la maniglietta.

niglietta.

Il passaggio ad una posizione inferiore, invece è libero.

La figura favorirà certamente la comprensione del meccanismo di inserimento e disinserimento delle posizioni di marcia.



P = Posizione di parcheggio: le ruote posteriori sono bloccate. Evitare nel modo più assoluto di innestare questa posizione quando la vettura non ha accora terminato del tutti il moto.

 R - Retromarcia: da innestarsi a vettura ferma,
 N - Neutro: posizione di folle.
 D - Posizione di guida continua; con-

sente l'uso della vettura a tutte le velocità in normali condizioni di marcia.

2 — Posizione di marcia per condizioni difficili (salite, traffico intenso, strade tortuose, ecc.): il cambio funziona soltanto in I e II marcia.

 Posizione di marcia per condizioni particolarmente gravose: il cambio opera soltanto in I marcia.

## VETTURE CON CAMBIO

Dopo aver avviato il motore in posizione « P » oppure « N », per partico de la compositione « P » oppure « N », per partico de siderata, rilasciare il freno a mano e premere leggermente sul pedale del l'acceleratore. Il cambio automatico compie tutte le operazioni successive in relazione alla marcia innestata di alle condizioni che vangono a dalle condizioni che vangono.

I cambio automatico GM offre is possibilità di intervenire manalemento per passare durante il tragitto ad un'aldisposta sul funnel. A parte il fatto che soltanto in casi ecocaionili può modera incessari questa operazione, conto del numero dei giri del motore della velocità della vettura. Passare manualmente ad una marcia giò bassa quando il motore gira troppo velocamente può essere cussa di un fuori gir e, giundi, di seri danni al motore gira, giundi, di seri danni al motore La posizione « D » à datas per condizioni di marcia normali, da 0 fino alla valocia massima. La vettura si avivia disportira rella prima marcia e cambia da si in seconda ed in terza – presa diretta – a seconda della valocità regigiuma. Azionando il podale difficaccelerzo legopiemente ed in manies uniforma, il possaggio alla presa diretta, che fa rispamiliare carburatini, avvieno prima che non premendo l'accelerance brusca-che fa forma della consuma di carburatine attraverso l'appropriato uso

Altrettanto automatico e in dipendenza della velocità e della posizione del padale dell'acceleratore avviene il cambio dalla terza marcia alla seconda e da questa in prima. Ossorvare a tale proposito le istruzioni nel capitolo e Freno motore si sulla pagina

Nella posizione « 2 » la vettura si avvia nella prima marcia, passa in seconda in relazione alla velocità de alla posizione del predise dell'acceleratore. Il passaggio gilla terza marcia – press diretta – non avviene più poiche il cambio è limitato alla prima e alla seconda marcia. Perstanto la posizione « 2 » è particolarmente indicata per piercorsi i montagna con salite e discese. In caso di tamin oil un rimorchio, in montagna consigliano
posizione « 2 » di superare la relativa vivolozia massina consentità di 19 % km lb.

La posizione «1» è prevista per condizioni di marcia perticolarmente difficoltose, come salite e discose molto ripide. In questa posizione il cambio rimane sempre nella prima marcia. Fare dunque attenzione, in posizione «1», a non superare la relativa velocità consentita di 60 Km/h.

Si cotige la seconda o la prima marcia soltanto quando si vogilia di proposito evitare che il cambio passi rispettivamente alla tezza o alla seconda marcia.

Osservare anche la istruzioni nel paragrafo « Freno motore » nella pagina sequente.

## VETTURE CON CAMBIO

Kickdown. Error i limiti contenuti delle gamme di velocità della seconda e tezza marcia, è possibile, schiacciando a fondo il pedale dell'acceleratore, passare ad una marcia più bassa, per conferire, ad esempio durante i sorpassi, maggiore spunto e più ripresa alla vettura. Nella tabella seguente sono indicate le varie velocità al disotto delle quali sarà possibile un cambio marcia forzato trainte Kickdomi.

Cambio di marcia forzato mediante Kickdown		
dalla 3° in 2° in «D»	dalla 2º in 1º in « D »	delle 2° in 1° in 42°
sotto 85-90 Km/h	sotto 45-50 Km/h	sotto 45-50 Km/h

Freno motore. Anche con le vetture dotate di cambio automatico si può utilizzare il freno motore. Il cui d'eftor frenance è in relatione alla posizione di marcia inseria a di variabile nelle varie marce. Ovviamente l'effetto frenante del motore risultetà tambo più forte quanto più bassa è la marcia inseria del motore di subtetà tambo. Con la leva selettroe in posizione «D » « 2 », l'effetto frenante del motore si riduo motificationa di nascannia nata inseriamente sa la vettra set a processoria.

una discess, Per ottenere più sensibilmente ed in modo efficiente questo effetto, si dovrà inserire manualmente la marcia più bassa. Qualora, quindi, l'effetto frenante della seconda marcia non fosse più sufficiente, inserire a mano la prima rinunciando ad eseguire questa operazione automaticamente. Tale passaggio deve essere eseguito a velocità superire a 30 km/h senza guoraere. Utalva: la velocità massima indicata dalla tabellina per qualis

marcia. Il funzionamento del cambio automatico è tale per cui a motore spento e vettura in marcia, al disotto di una velocità critica, viene a cessare il collegamento idro-meccanico tra il motore e le ruote posteriori, e conseguentemente l'effetto franante del motore.

La velocità critica, quando la leva selettrice si trova in posizione e D. a. del 50-60 km/h. In corrispondenza delle posizioni di marcia più bassa; tali velocità diminuiscono corrispondentemente. Si deve tener presente, inoltre, che quando il motore è spento l'azione del servofreno diventa nulla dopo alcune frenze, per cui si rende necessaria una maggiore pressione sul pedale del freno, per cui si rende necessaria una maggiore pressione sul pedale del freno, con la vetture con il importare spento, specielmente nella forti biendi diregiame.

tane, ricche di curve

# CONSIGLI UTILI PER L'USO DEL CAMBIO AUTOMATICO

Tendenza allo spostamento. Prima di avviare il motore e di inserire una delle posisizioni di marcia < D  $_8$  < 2 × < 1 > 0 < 8 > 2 deve tizza il freno a mano (si accenderà a spia relativo) oppure premere il pedale del freno perché la vettura ha tendenza a mettersi in movimento spocialmente se il minimo del motore dovesse essere troppo alto. Ricordarsi di tooliere il freno a mano prima di nartire.

Per fermarsi occorre semplicemente togliere il piede dal pedale dell'acceleratore e frenare. Con il motore al minimo si può continuare a tenere la marcia innestata con il piede sul freno.

È indispensabile tirare il freno a mano durante le fermate, in special modo nelle salite. In nessun cisco biscogna maintenere ferma la vettura sumentando i piri del motore, in quanto questo provocherebbe il sursiscaldamento del cambio. Se si sobbandons la vettura, anche solo per qualche istante, oltre a tirare il freno a mano, resirie anche la leva di selezione nella posizione « P» in modo da bloccare le muote posteriori.

Attenzione: La posizione « P » va inserita solamente a vettura completamente ferma.

Per disimpegnare la vettura dalla sabbia, dal fango, dalla neve o comunque da qualsiasi situazione in cui le ruote posteriori continuano a silittare, bisogna premere leggermente faccoleratore o e spostare la leva di selezione alternativamente tra la posizione  $c D > c \in \mathbb{R}$  x.

Per consentre um manores estats, per esempio nel purcheggi o negli impessi della succinimate cei, è raccomande di alcinima contemporamente il podale dell'accicumi leve societazione il motore reggiunge il numero di piri a una forza di alcienza cum lives societazione il motore reggiunge il numero di piri a una forza di sunta forza di contenta di contenta della manore. Si dovrebbe tuttario soni uni presenta feriori di propriori della manore. Si dovrebbe tuttario soni uni presenta feriori per contenta di contenta di contenta di presenta peri della di morti per contentationi nonpo vivo contenta di contenta di presenta sonicicalidare occessivamente il cambio.

## NORME DI GUIDA GENERALI

Trattamento della nuova vettura – All'inizio è opportuno attenessi alle velocità indicate nella tabella a fianco. Il rendimento futuro e la durata della vettura dipendono appunto dal trattemento e dalle condizione di guida a cui essa verrà

sottoposta duzente il primo periodo di estriccitio.

seriodicio poli escore sissali aini difficio nello varia valcicità dell'intera di agrima, evitano, tuttavia, di rimanee troppo a lungo in quelle massimi.

suarea il cambio in modo tale da imprimera alla vettura sempre la velocità più favori una con indicato in considerato della vettura sempre la velocità più favori un numero di gli eccassiviemente elevate sia in folio che nelle maco inferiori.

cui alla in folio che nelle maco inferiori.

cui alla ci cui alla considera di considera di considera di modo di considera di considera di considera di considera di considera di considera più considera di considera più considera di considera più considera di considera

Durante il primo periodo di esercizio si consiglia di viaggiare a velocità varianti entro i limiti prescritti per le rispettive marce. Con le vetture dotate di cambio automatico è consigliabile di fare un uso quanto più possibilmente limitato del kickdown. Si evita così di aumentare troppo il nu-

MOTORE	Velocità favorevoli (da osservare durante il primo periodo di esercizio 500 - 1000 Km)			
		Secondo tachimetro Km/h	Secondo il contagiri	
10 S	1ª marcia	10 - 20	In tutte le marc	
	2ª marcia	15 - 45	ca. 1500 - 4000	
	3ª marcia	30 - 70	1/min.	
	4ª marcia	45 - 100	(giri/min.)	
12 S	1º marcia	10 - 25	In tutte le marce	
	2º marcia	15 - 50	ca. 1500 - 4000	
	3º marcia	25 - 75	1/min.	
	4º marcia	40 - 105	(giri/min.)	
12 S/C.A.	1	10 - 40	In tutte le marce	
	2	10 - 70	ca. 1500 - 4000	
	D	10 - 105	1/min.	

Non spingere la vettura alla velocità massima con il motore ancora freddo, specialmente d'inverno, ma lasciare girare il motore ad un minimo un po' accelerato, ner un heva periodo di tempo.

ed i pistoni.

## CONSIGLI PER UNA GUIDA

Per mantenere la vettura sempre in perfetta efficienza ed ottenere la massima durata possibile è indispensibile una buona guida, tecnicamente esatta ed economica. Questo sarà possibile se terà il motore della vettura, in tutte le condizioni di marcia, ad un numero di gini favorevole ed alla giusta temperatura di esercizio. Non imballare il motore

In false and marie inferent control of the control

Per quanto sia sufficiente una loggera pressione sul pedale della frizione per disinnestrala e quidir insulti molto appevole lasciare la mancia insertia con il pedale abbasto durante le bervi soste, per esempio davanti si semafori, si raccomanda tuttavia di limitari quanto più possibile il ricorrere a questo esperiente poichie ciò può essere causa di per per coce consumo del complessivo frizione. Non servirsi comunque del pedale della frizione come appogniapiede parché si provo-

cherebbe in tal modo una forte usura del disco della frizione e di altri organi annessi.

## CONSIGLI PER UNA GUIDA

Il consumo di carburante è strettamente legato oltre che al consumo specifico del motore, anche al sistema di guida ed alle condizioni di marcia della vettura. Il consumi li favorevote si ottone alla velocità media delle varie marcia che consentona la guida

più equilibrata.
L'uso della vettura alle massime velocità, l'eccessivo sfruttamento della capacità di ripresa nelle marce inferiori, sono condizioni che influsicono negativamente sul consume di carburante. Sulle vetture dozate di cambio automatico, l'uso del Kickdown fa auman-

Commune. In broats condition of furnishments del motors, overvor la corretta regional stration di tratti si soli component, qual carbustarions, reseas in fase exc., è la condizione fondamentale per poter ottonere consum favorevoil. È della massima importanza, quindi, che la viettua venga sottopostar regolamente ai vari controlli el operazioni previste della programma di mantenzione Euroservica 956, La Stazioni di Servizio Oper sono il soli criticina il giudo di parmicia il caroctrio della fabrica, caronici della fabrica, caronici dalla fabrica, caronici della massima della caronici della fabrica, ca

Avviamento e riscaldamento del motore durante l'inverno. Per facilitare l'avviamento del motore delle vetture con cambio meccanico, o consigliabile disminente la fraitore per eliminare la resistenza del cambio, evalundo così al motorno d'avviamento e alla sessione del cambio della compania della compania della cambio della cambi

La disconnecta de l'asconnecte de l'asconnecte

ATTENDED DE APPORT DE LA CONTRETA CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA CONTRETA DE LA

La casa costruttrice non risponde per eventuali danni provocati da simile incuria.



### RUOTE E PNEUMATICI

I poeumatici monatri dalla fabbrica sono i più adatti per le caratteristiche della vettura e garantiscono, in tutta le condizioni di uso nomati della vettura e comorti. Esi consentono, purchè il loro stato ula perfetto e le pressioni corrispondano a quelle prescrito, lo struttamento della velocità massima, il carico massimo ammissibilo ed il traino di un rimorchio, attanendosi naturalinente alle nome per il suo peso rimor-chable. Quando si sostituiscono i presumetici, institutarine sempre della misura indicata

President pneumatrici. Per ottorere il massimo confror di guida, la massima sicurzade una lunga diunza del pinomianti. Ci indisprazibile tamente sicurpiotoamente alle presidenti presidente. Per questo motivo la presidene del pinomianti diverbibe essera una viaggio lunga, il controllo ve effettuate a pinomianti findid con un maniente di precisione. Includere nel controllo anche la motata di scotta. Per quanto rigianti la presita quella precisioni accuminati presidenti presiden

L'aumentata pressione che si forma in seguito ad un tragitto anche relativamente breve per effetto del riscaldamento dei pneumatici non dovrà mai essere ridotta



Condizioni del presumatici. Fronuntici efficient sono in primessa fondamentale privaggi socio. Caroline sposso lo codicioni dei posimisci, fuel decinazio avera priva di felit. Disco chi molti fattini etteri possocio infini negativamenta sulli condicioni sull'assissa sida frinzantici liputibili della noti, septembori di discosi, sono in sull'assis sintala di presentici liputibili della noti, septembori di discosi, primi derici deli taspoi e natarialmente pressione errata consumpta non sulformio di condizio di proviento ggi tatta di lato controli. Ni cias in cui averageo constatte condizio di proviento di primi della discosioni. All'assi noi su vivene controli controli della controli si sulficienti dei battinisti, kai alto popornio recenti sobio a di una menso con profonditi insufficienti dei battinisti, sull'inputito proprimi sono menso con profonditi insufficienti dei battinisti, sull'assistica di sono profonditi insufficienti dei battinisti.

Se dopo un certo chilometraggio si rilevasse un usura irregolare dei pneumatici anteriori, bisognerà sostituirii con quelli posteriori. I pneumatici meno consumati vanno sempre montati sulle ruote anteriori.

#### BLIOTE E PHELIMATICA

Pneumatici cinturati, Nell'interesse della sicurezza della vettura, montare i pneumatici cinturati su tutte la quattro ruote. Consigliamo anche di montare sempre lo atseso alpo di pneumatico si utute le ruote. La combinazione di pneumatici di tipo diverso influenza il comportamento della vettura durante la marcia e durante le frenate, e questo generalmente in modo necativo.

Squilibrio della ruote. Le ruote non equilibrate compromettono il comfort di marcii, e il durate di preventatici. Ciò vale in particolar modo per le ruote anteriori il cui againi, brio si trasmette allo sterzo, influenzando negativamente il suo normale funzionamento. Dato che l'eliminazione totale di uno squilibrio è possibile salamente non le ruote montate sulla vettura, diventa necessaria una equilibratura delle ruote ogni qual volta queste vergono: cambiato presentati della ruote della ruote ogni qual volta queste vergono:

Pertanto, dopo ogni cambio di ruota, una riparazione oppure dopo il montaggio di un preumatico nuovo, in nota interessata dovrà essere nuovamente equilibrata sulla vettura con una bilanciatrice elettronica.

Pneumatici invernali. Sulle strade ghiacciate, per la marcia su neve, i pneumatici

Per quanto riquierda la pressione del procumatici invennali e la velocità massima consentita raccomandiamo di attenera alla indicazioni dei relativi costruttori. Catene antineve, Nel caso si desidera montare le catene antineve, raccomandiamo di ucase nualta dal riego a medila fina, di e noi antineva.

Richiedere ulteriori informazioni in merito alle Stazioni di Servizio OPEL.

### NEI CASI D'EMERGENZA AVVIAMENTO DEL MOTORE

Avviamento del motore - In caso di batteria scarica, per l'avviamento del motore può essere usata la batteria di un'altra vettura che può tuttavia rimanere montata sulla vettura di soccerso. Come mezzo vengono utilizzati a tale scopo dei cavi ausiliari di avviamento.

Ne, di particolare 1702525.
Particolarmente nelle vetture con cambio automatico, nelle quali ili motore non può essere avviato mediante spinta o traino – quesi ultimo per il pericolo di tamponamento sul veicolo di traino, non dovvebbe essere attuato nepure con cembio more di pericolo di traino, non dovvebbe essere attuato nepure on vetture con cambio more di pericolo di movo possibilità di averanzia di pericolo di pericolo

- nocessario tener presenti i seguenti punti:

  © Evitare in modo assoluto scintille elettriche e fiamme aperte in prossimità delle batterie in modo che la miscola di gas che si produce durante il processo di carica non si possa incendiare ed esplodere.
- Tenere Iontano il liquido elettrolitico per batterie dagli occhi, dalla pelle, dai tessuti e dalle superfici verniciate. Esso infatti contiene acido solforico che produce, al contatto diretto, ferite
- Manipolando le batterie si dovrebbe portare una maschera di protezione per gli occhi.

Ufilizzando i cavi susiliari di avviamento, la batteria scarica e quella ausiliaria usata per l'avviamento debbono essere trattate con precauzione. Osservare attentamente le seguenti indicazioni:

- Per l'avviamento di una vettura con batteria scarica deve essere utilizzata una batteria ausiliaria di pari tensione (12 Volts).
- Per un miglior trattamento della batteria ausiliaria il motore della vettura erogatrice di corrente può, durante il momento di avviamento, girare al minimo.
- Tirare il freno a mano con cambio automatico inserire la posizione di percheggio « P ». Nel cambio meccanico portare la leva del cambio in posizione di folle. Disinserire tutti gli accessori che assorbono corrente.
- 4. Svitare i tappi dagli elementi di ambedue le batterie e porre dei panni sopra le batterie (misura di sicurezza contro il pericolo di esplosioni che sempre esiste nell'allacciamento di una batteria aussiliaria completamente carica con una batteria scarica).
- Prima di collegare il cavo controllare che non esista alcun contetto tra i due veicoli, poiché, in tale ipotesi, viene reso impossibile un avviamento del motore a causa di una simile connessione a massa.
- 6. Nel collegare le batterie, per evitare contocicuiti, prima di tutto collegare tra di loro poli positivi, ciole collegare una estremetà del cavo rossa susifiario di avvianto sul polo positivo della batteria ausiliaria (contrassegnato con un i sulla scatola della batteria o sul polo pessivo e la contrassegnato con un incomitario sul polo pesso) e l'affire assemità della batteria o sul polo pesso) e l'affire assemità della batteria o sul polo pesso) e l'affire assemità della batteria o sul polo pesso) e l'affire assemità della batteria o sul polo pesso) e l'affire assemità della batteria o sul polo pesso.
- della batteria scarica.

  7. Infine collegare una estremità del cavo blu ausiliario di avviamento con il polo negativo della batteria ausiliaria (contrassegnato con un —) e l'altra estremità dello atesso
  cavo con la massa del viecolo dia avviare. Il punto nel quale il cavo ausiliario biti vieno
  collocato a massa divrebbe essere possibilimente il più loratano dalla batteria della
- I punti indicati a tale scopo sono il fisseggio del nastro di massa sui biocco motore o una connessione a vite sulla sospensione del motore. In nessum caso il cavo deve essere all'acciato al polo negatico della batteria scarica.

  8. I morratti di connessione del cavo debbono essere messi verticalmente verso l'altro
- 8. I morsetti di connessione del cavo debbono essere messi verticalmente verso l'alto sui poli delle batterie, avendo cura di stabilire un buon contatto. Fare attenzione che i morsetti dei cavi ausiliari di avyiamento non si tocchino tra di loro.
  - Durante l'all'acciamento dei cavi non curvarsi sulle batterie.

    9. Dopo l'approntamento dell'all'acciamento dei cavi mettere in moto la vettura con batteria scarica nel modo solito. Dopo l'avviamento far cirare il motore con un numero.

### AVVIAMENTO DEL MOTORE

- 10. Infine staccare nuovamente il cavo ausiliario di avviamento. Si deve procedere esettamente in suocessione inversa a quella dell'allacciamento (staccare per primo il cavo bitu di massa della vettura) per evitare contocicuiti. Il morisetto del cavo staccato per primo deve essere tenuto in une mano finche il secondo morsetto non sia stato staccato con l'affar mano. Nello staccare i cavi ausiliàri di avviamento si
  - debbono osservare le stesse procauzioni usate nel procedimento di all'acciamento.

    11. Dopo aver avvitato i tappi sugli elementi delle batterie i panni usati per coprire debbono essere gettati via a causa di possibili predidi di acido.

#### .....

- Attenzione!

  Ogni divergenza da gueste indicazioni può:
- Ogni ovvergenza da quese indicazioni puo:

  1. Causare ferite alle persone e danni per la fuoriuscita accidentale di acido dai fori di riempimento delle batterie.
- Avere come conseguenza delle ferite o dei danni per l'esplosione delle batterie.
   Arrecare danni all'impianto elettrico di ambedue le verture.

Nei veicoli equipaggiati con morsetti per batteria rivestiti in piastica (vale per ambedus le vetture) l'allacciamento dei morsetti del cavo ausilianio è possibile solatoro quendo tra il polo della batteria dei il morsetto viene serrato un adattatore, numero di particolizer 1702550 L'allacciamento del morsetto dei cavo ausilianio avviene poi sull'adattatore.



Hilfsfahrzeug - Vettura di soccorso

### TRAINO DELLA VETTURA

in caso di traino, guidare con prudenza, a velocità moderata ed evitare qualsiasi movimento brusco. Qualors si dovesse presentare la necessità di far trainare la vettura, la secuzia di far trainare la vettura, la secuzia di far trainare la vettura, la sensità disposta nel passar tota anteriori. Con la vetture debete di cambino mendio della considera di cambio automatico dispore il la vetto desse di cambio automatico dispore il la vetto desse di cambio automatico dispore el la vetto della cambio automatico dispore el la vetto della cambio partico, se il peccano di cambio di perio posteriori copure trainare la vettura con il porte potentire sollivetta.

riori siano in posizione dritte. Per il traino di un'altra vettura. Ia fune di traino doviva di un'altra vettura. Ia fune di traino doviva essere fissata nell'apposito anello sinistro o destro sulla parte posteriore del telalo della vettura. E importante che la vettura venga portata sila più vicina Stazione di Servizio Opel poiche soltanto questa è in grado di garantine una riparsione solle-cità, eseguita a vegoti di se con chi di di controli di

tore, a causa della mancanza di depressione, il servofreno non sarà più attivo salvo che per una o due frenate sicchè occorrerà maggiore pressione sul pedale del freno in caso di ulteriori frenate.



## RUOTA DI SCORTA

Nella Berlina e nella Coupè la ruota di scorta, il martinetto e la borsa degli attrezzi sono sistemati sui lato destro del vano bagagli. Le figure sottostami illustrano da sinistra a distra la loro disposizione, la parte superiore del martinetto e come bisogna aprire la cinobia nel prodiere la ruota di serza il martinetto e loro attrezzi come.

a obleta a nuti organizacioni, a para a superacio un materiato de come una que se considera per togliere la ruota di scoria, il marticote e gii attenzi.

Si propositi di discomento della chippia biologni di a compia di considera di scoria, per pointi un presento l'allocomento della chippia biologni di scoria, per giamiti un peritoti filosoggio del matimetto, appogniare la sua parte superiore saldamente sul la laminira — come illustrato nella figura. Quando si toglie la cinghia, tenere le due esternità con entrambile man cire eviviare che la chipsira si stacchi.







## RUOTA DI SCORTA E UTENSILI

Nella Kadett City la ruota di scorta e gli utensili sono sistamati sotto al pannello sinistro che copre il pavimento del vano bagagli. Dopo aver staccato il tappetino, girare le due viti di plastica con una monette e sollevare il pannello, Quando si toglie la cinghia di fissaggio della ruota di scorta, tenere le due estremità con entrambe le mani per evitare che la fibbia si stacchi. Gli attrezzi devono essere sistemati come illustrato nella figura.







#### RUOTA DI SCORTA E UTENSILI

Nella Caravan, la ruota di scorta, il martinetto e la borsa degli attrezzi sono alloggiati a destra nel vano di carico. Le ligure illustrano, da sinistra a destra, la ruota di scorta con il pannello di copertura tolto de il martinetto con gli attrezzi, accessibili sicitatio dopo aver tolto la ruota di scorta. Per staccare il pannello di copertura bisogna svitare le due viti in altro.





#### CAMBIO BUOTA

Quando si rende necessario sostituire una ruota, si deve predisporre la vettura in modo da evitare qualsiasi incidente: in particolare si raccomenda di:

- Parcheggiare su terreno solido e pianeggiante.
- · Tirare il freno a mano e sistemare il triangolo.
- · Sulle vetture dotate di cambio meccanico ingranare la retromarcia. Su quelle dotate di cambio automatico, nortare la leva selettrice su « P »
- Bloccare le ruote disgonalmente opposte, cominciando da quella sullo stesso lato di quella da sostituire, con dei cunei di legno.
- Il martinetto deve essere usato soltanto per sostituire le ruote.
  - Non introdursi mai sotto la vettura sollevata.
  - Non avviare mai il motore quando la vettura è sollevata.

## CAMBIO RUOTA

tinetto di sollevamento.

Sotto il telaio della vettura, sono disposte anteriormente e posteriormente e su ambedue i lati, le asole per il fissaggio del mar-

- 1. Con l'apposita leva staccare la coppa della ruota, cercando di non fada cadere per non danneggiaria.
- 2. Allentare i dadi della ruota con la chiawe a tubo.
- 3. Inserire il perno del martinetto nell'asola sotto il telaio ed appoggiarlo
- parte superiore disti dalla carrozzeria di circa un palmo. 4. Sollevare la vettura ruotando l'impu-
- 5. Svitare i dadi di fissappio della ruota. 6. Sostituire la ruota ed avvitare a mano
- i dadi di fissaggio, 7. Abhassare la vettura ruotando in senso antiorario l'impugnatura del martinetto e serrare i dadi di fissaggio con il





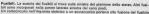
Se la vettura è dotata degli anelli supplementari di decorazione delle ruote, questi debhono essere reinstellati facendo nassare la valvola di immissione aria attraverso l'apposito foro. Gli altri fori, infatti sono troppo stretti e, forzando, potrebbero danneggiare la valvola.

Si consiglia di fare equilibrare al niù resto possibile la ruota montata sulla vettura. Ciò è particolarmente importante qualora si tratti di una ruota anteriore Anche la ruota sostituita dovrà essere equilibrata, dopo la riparazione in modo da essere pronta ad ogni evenienza.



### IMPIANTO ELETTRICO E FUSIBILI

Impianto elettrico - Per qualsiasi lavoro all'impianto elettrico bisognaper principio, staccare il cavo negativo dalla batteria per evitare cortocircuiti e gli eventuali danni che ne consequirebbero. Per sostituire una una lampadina basta staccare il rispettivo interruttore



interessato. La sostituzione del fusibile dovrà avvenire contemporaneamente all'eliminazione delle cause che ne hanno provocato la fusione. Qualora l'inconveniente dovesse ripetersi, rivolgersi alla più vicina Stazione di Servizio Onel È bene avere sempre pronti sulla vettura alcuni fusibili di ricambio, (con il prescritto

numero di Ampere) In nessun caso si deve tentare di riparare i fusibili.

Qui di seguito sono elencati i fusibili che proteggono i vari aggregati dell'impianto:

1. Fusibile, 5A: Luce di posizione destra, luce di coda destra, luce di coda destra dal rimorchio, illuminazione targa, fanalino posteriore antinebbia

illuminazione vano motore, illuminazione accendisigati, illuminazione leva selettrice (cambio automatico), illuminazione strumenti.

2. Fusibile, 5A: Luce di posizione sinistra, luce di coda sinistra, luce di coda sinistra del rimoschio

3. Fusibile, 8A: Avvisatore ottico, impianto segnalazioni d'emergenza, illuminazione vano bagagli, illuminazione abitacolo, radio,

4. Fusibile, 16A: Avvisatore acustico, tergicristallo, impianto lavavetro elettrico.

5. Fusibile, 8A: Luci di retromercia, accendisigari, interruttore fendinebbia,

6. Fusibile 5A: Indicatori di direzione luci di arresto



#### SOSTITUZIONE LAMPADINE Luci abbaglianti e anabbaglianti

1. Aprire il cofano e fissarlo. Togliere il coperchio protettivo del projettore,

2 Stilare la presa di corrente con i cavi dallo zoccolo della lamnadina Spingere il coperchio di chiusura ver-

so il riflettore, sbioccarlo girandolo verso sinistra e toglierlo, Togliere la lampadina dell'alloggiamento del riflettore, 4. Nell'installare la nuova lamoadina l'a-Il montaggio va effettuato in senso inverso.

flettore. letta di fissaggio deve essere inserita Dato che la corretta regolazione dei fari nell'apposita fessura del riflettore è un importante fattore di sicurezza, consigliamo di farla effettuare soltanto da una

Luci di posizione

1. Aprire il cofano e fissarlo Tonliere il coperchio protettivo del projettore 2. Spingere il coperchio di chiusura verso il riflettore, sbioccarlo girandolo verso

istra e tonlierlo. Non è necessario sfilare la presa di corrente con i cavi

3. Togliere la lampadina dal riflettore. 4 Nell'installare la nuova lamnadina le alette di fissaggio devono essere inserite nelle apposite fessure del riflettore

Il montaggio va effettuato in senso inverso.



Quando si rende necessaria la sostituzio-

ne di una lampadina, proteggete le man

con un panno per evitare che eventuali

particelle di olio e di grasso evanorizzioni

sulla lampadina lasciando tracce sul ri-

Stazione di Servizio Opel che dispone della

speciale attrezzatura necessaria a questa denominazione e la potenza delle varie lampadine sono riportate a pag. 90.





#### Proiettori di profondità allo iodio

Attenzione: Eventuali macchie sul riflettore vanno totre con un panno pulito imbevuto di un poco di alcool.  Con un cacciavite staccare la ghiera con il vetro dall'alloggiamento ed estrarre il prolettore.
 Scanciare la molta e ribaltaria di 180º.

Estrarre la lampadina allo iodio dal suo portalampada e sfilare i cavi elettrici.
 Il montaggio va effettuato in senso inverso.







#### Fendinebbia allo iodio

Attenzione: Eventuali macchie vanno tolte con un panno pulito imbevuto di alcoel. 1. Svitare la vite dal proiettore ed estrarre il riflettore dal suo alloggiamento,

Sgamciare il fermo della lampadina e ribaltarlo di 180°,
 Estrarre la lampadina allo iodio e sfilare i cavi elettrici,

Estratre la lampadina allo logio e stilare i cavi elettrici.

 Il montaggio va effettuato in senso inverso.







Fanalino posteriore antinebbia

 Svitare il trasparente con il riflettore dal portalampada.
 Premere la lampadina leggermente in dentro e girandola, toglieria dal portaeffettua in senso inverso. Fare attenzione e non danneggiare la guarnizione del ri-fiettore. Una guarnizione danneggiata facilita l'entrata di umidità con conseguente corrosione del riflettore.





### Indicatori di direzione anteriori

- 1. Svitare il trasparente.
- Premere la lampadina leggermente in dentro e girarla per toglieria dal portalampada
  - Il montaggio di una nuova lampadina si effettua in senso inverso.



Luci di arresto, di coda, di retromarcia e indicatori di direzione posteriori

- 1. Svitace il trasparente. 2. Estrarre la relativa lampadina dal portalampada, spingendola leggermente in dentro
  - e girandola,

#### Berlina, Coupé e City:

lampadina esterna - indicatore di direzione Ismpadina centrale - luce di coda e di arresto

## lampadina interna - luce di retromarcia

Caravan. lampadina superiore - indicatore di direzione lampadina centrale - luce di coda e di arresto

- lampadina inferiore = luce di retromarcia Il montaggio di una nuova lampadina si effettua in senso inverso.







#### Illuminazione targa

- Estrarre il fanalino premendolo dal disotto verso l'alto. Aiutarsi con un cacciavite
   Togliere il portalampada dal corpo del fanalino.
  - Estrarre la lampadina del portalampada.
  - Estrarre la lampadina dal portalampada,

    Il montaggio si effettua in senso inverso,



Illuminazione vano bagagli, vano motore, abitacolo e vano di carico

Le figure illustrano la sotituzione della lampadina del vano bagagli. Lo stessi procedimento vale anche per la luce vani Estrarre il fanalino con l'ausilio di un caccievite. Nel caso della lampadina per l'illuminazione dell'abitacolo, avere cura di non danneggiare il rivestimento del tetto.
 Togliere la lampadina dalle due linguette di fissaggio premendola leggermente contro quella elastica.

Il montaggio si effettua in senso inverso. Avere cura che il fanalino sia ben fissato.





## MANUTENZIONE ESTERNA DELLA VETTURA

Manutenzione esterna - Le superfici verniciate non devono essere mai pulite a secco ma devono essere lavate con accusa pulita onde evitare di garffiare la

vernice.
Il tipo di vernice della vettura è rilevabile dalla targhetta sul condotto d'aria, sul lato destro del vano motore. Se davanti al codice del colore è scritto e Acrylic », la vettura 
è vernicista con vernice acrilica; la sigla 
e Enamal a o la mancanza di un'altra siola 
e Enamala o la mancanza di un'altra siola

invece significa vernice sintetica.

Attenzione: Dato che non tutti i prodotti in commercio sono adatti per pulire o lucidare la vernice acrilica, consigliamo di rivolgersi alle Stazioni di Servizio OPEL che non mancheranno di da-

re regguagli in merito.

Per non danneggiare la vernice della vettura nuova si sconsiglia di far effettuare il lavaggio nei primi tre mesi da un impianto sutomatico a soazzofe rotanti. Il lavaggio delle superfici verniciate dovrà avvenire solamente quando queste sono raffradate, evitare in modo assoluto di lavare la vettura quando questa è esposta direttamente ai raggi solari. Iniziare il lavaggio bagnando le superfici con spruzzi d'acqua ben distribuiti, a pres-

Iniziare il laviaggio bagnando le superfici con spruzzi d'acqua ben distribuiti, a pressione uniforme, ma tuttavia, evitare gli spruzzi d'acqua troppo violenti. Continuare quindi con acqua comente cominciando dal tetto, dall'alto in basso, utilizzando una spugna oppure una spazzola per laviaggio. Sciacquare spesso la spugnaoppure la spazzola per togliere la polvere e i grantili di sabbia. Dopo un'itteriore ri-

esisequatura della carrozzeria, asclugaria con una pelle di daino che dovrà essere spesso risciacquata e strizzata. Macchie di insetti e di resina, che non si eliminano durante il lavaggio con acqua fredde, possono essere eliminate con acqua calda alla temperatura di 40-50°C, quelle particolarmente registenti con il imparatto OPEI. Nei di particolare 1758900°.

Le superfici trattate in questo moto vanno in seguito ban sciacquate con acqua. Il parabezza approco di tracce di gas combusti e macchie di difficimento potrà essere pulto con acqua semplice, mentre si presta benissimo sate acopo il preparato OPTI-KLEEN DELCO GENERAL DETERGENTE PULIVEETO.

Evitare che il perabrezza venga a contatto con un polish a base di silicone perchè, con l'azionamento del tergicristallo, verrebbe compromessa la visibilità.
Non esistono mezzi efficaci per pullir un perabrezza che è stato contaminato per lungo.

tempo dal silicone.

Le macchie di catrame intaccano rapidamente la vernice e devono quindi sesse eliminate in tempo culle, strofinandole con batuffoli imbevuti di cera a spruzzo OPEL Nº di particolare 1758396. Le parti trattate con questo preparato devono in seguito essere strofinate con cuesta per aprilimarle.

Il l'avaggio a schiuma della vernice è consigliabile solo quando la carrozzaria presenta delle macchie consistenti e tracce di citio o di grasso che non si possono toglisre con acqua semplici. Una columna di consistenti e tracce di citio o di grasso che non si possono toglisre con acqua semplici. Una columna di consistenti di consi

Non usare mai comuni smacchiatori per abiti

e di consequenza opaca.

vernice e le parti anodizzate.

Bisogna in seguito iristaccuare abbondanteme di anaporte pulita el asciugare la vernice con pelle di daino al fine di evitare il formarisi di macchie bianche (aloni) per effetto del contenuto di calcio dell'acqua stessa. Tuttavia non effettuare il lavaggio a deciniumi tropo frequentemente, perché a lungo andrare le vernice diventa tropo esecca continua tropo frequentemente, perché a lungo andrare le vernice diventa tropo esecca.

## MANUTENZIONE

manchie

Manutenzione della vernice. La vernice della carrozzenia è per se stessa motto resisteria, ciò nonostame si conseiglio attanzia della carrozzenia e per se stessa motto resisteria, ciò nonostame si conseiglia attanosfetiche ad ambientali s'alvorevoli anche più frequentemente – con la cera con la cera prayribe della pratricolara 17589884 oppore con la cera spray Nº di particolara 17589884 oppore con la cera spray Nº di particolara 17589884 oppore con la cera spray Nº di particolara 17589864. L'impiego di questi preparati non solo conserva il alucettezza della vernico, ma la mantico contemporamentamenta di uno stra-mantico contemporamentamenta di uno stra-mantico contemporamentamenta di uno stra-

Il trattamento della vernica con il nolishi ranido OPFI, privo di silicone Nº di particolare 1758862 sarà necessario solamente quando, a seguito degli agenti atmosferici e di trascuratezza nella manutenzione, la vernice sia diventata opaca e vi siano attaccate sostanze estrance Dono aver ripristinato la lucentezza della vernice, si deve continuare la regolare manutenzione perchè rimanga efficiente la pellicola protettiva repellente. Utilizzando il polish Universale OPFL Nº di particolare 1758869 contenente silicone che serve allo stesso scopo, non si rende più necessaria la conservazione della lucentezza, mediante parato non solo lucida ma crea anche la pellicola protettiva repellente.

Le vernici metalizzate non devrenno essere trattate con polish abrasivi in quanto questi dannesgiano in superficie della vernico.

Per pulire e lucidare, le parti cromate raccomandiamo l'uso della pasta OPEL Nº di particolare 178893 che ha serbice nei efficio contestino. Dessera most trattate a rece facilità.

Per pulire e lucidare le parti cromate raccomandiamo l'uso della pasta OPEI, Nº di particolare 178923 che ha anche un effetto protettivo. Questa pasta tuttavia, non dovrà venire a contatto con le superfici verniciate. Si consiglia di far eseguire ogni intro il l'aveggio a spruzzi della sottoscocca. I fori di ventilazione e di drenaggio delle cavità della sottoscocca, per esempio dei longheroni.

ventuazione e di deniaggio delle cavità della sottoscocca, per esempio dei longheroni, sono spesso otturati da polvere e fango, impedendo così il dranaggio di Sciugazioni dell'acqua piovana o di condensa nelle suddette cavità. Nonostante tutti gli accorgimenti anti-ruggine da parte della fabbrica, la vettura può così arrugginiria dall'intera. Ogni Stazione di Servizio Autorizzata Opel potrà dare i necessari consigli circa le misure

Ogni Stazione di Servizio Autorizzata Opel potrà dare i necessari consigli circa le misure da prendere e circa la frequenza del lavaggio. La vettura è stata sottoposta in fabbrica ad un trattamento con un prodotto anticorrosivo

a base di sostanze cerosia applicato alla sottoscocca. Si consiglia di far effettuare ogni tanto, particolamente all'inizio dalla stapione fredada, il lavaggio di li inimovo dello strato protettivo della sottoscocca, in modo da proteggere la parte inferiore della vettura da sali di scongelamento che in inverno visopono impiegati sulle statole. Prima del trattamento con il preparato anticorrorivo, copirre i freni a disco per evitare la penetrazione con monere della protegio della protegio della protegio di protegio della protegio della Achesi il suome nomice è stato sottocororio.

ceroso. Questo strato protettivo non dovrebbe essere totto e quindi si consiglia di evitare lavaggi inutti del vano motore. Se fosse inevitabile effettuare il lavaggio, consigliamo di coprere con involucri di plestica l'alternatore e il motorino tergicristallo. Non indirizzare il getto d'acqua direttamente sugli aggregati elettrici!

## MANUTENZIONE

Danni alla vernice. In linea di massima i danni alla vernice vanno eliminati al più presto possibile. Anche le parti basse della carrozzeria ovvero quello rivolte verso il fondo stradale vanno controllate frequentemente perché si possono formare della macchie di ruggine che, rimanendo occulte a lungo, possono estendersi anche alle parti più alte e pertanto visibili delle carrozzeria.

Piccoli danni alla carrozzaria possono essere eliminati con la matita OPEL del colore originale oppure con il colore a spuzzo ottenible in lattine spray. Le Stazioni di Servizio OPEL daranno volentieri ulteriori regguaggi in merito.

Manutenzione interna. Le parti in finta pelle vanno pulite con acque tiepida oppure

con una soluzione detergente non alcalina, in quanto quelle a base di alcali potrobbaso inteccera le modanatura anodizizza dei vari rivastimenti. Per la stessa ragione non usare benzina o smacchiatori di altro genere poiché questi rovinano lo strato protettivo della finta pelle. La fina pelle perforata va pulta solamente con un panno umido, in nessun caso con una spugna imbevuta d'acqua. Tattatando la finta celle con il crodotto OPEL. Nº di particolare 1760000 si ha la garrangia.

che la superficie non si screpoli e che la sua lucentezza rimanga inalterata per lungo tempo.

I rivestimenti in stoffa dei cuscini e degli schienali dei sedili yanno puliti con un

aspiraçolvere oppore una spazzola. Per asportare la macchie consigliamo il prodotto OPEL Nº di particolare 1750/973, un detensivo ottimo, adotto sia per stoffa che per finta pello.
Per la publica del investimenti interne in stoffa e dei tappeli non bisogna mai usare prodotti a base di etere, come acetone, tetraclorure di carbonio, polventi, nel sappore per
buotto o candedenia, la nessura nean va adonerata la henoriea.

Per la pulizia del funotto termico bisogna fare attenzione a non danneggiare i filamenti elettrici. Evitare dunque di usare per la pulizia del lato interno oggetti duri come pure detergenti corrovini. Il mezzo più adatto è un panno morbido e non sfilacciato oppure una pelle di daino imbevuta di alcond.

#### MANUTENZIONE DELLA VETTURA

Manutenzione invernale. I sali di scongelamento che vengono generalmente cosparsi sulle strade phiacciate o battute dalla neve, sono molto correiavi e quindi dannosi contanto anticorreiavo a contanto. È bene, quindi, f

un preparatio enticonoscio.

La protection della scorca divorsi principio per qualitati altra regione, la protection della scorca divorsi entire interficiente, bisognirari faren applicare un allor satura. Per evittes che l'unividità e le intemperie intecchino le cometture e le parti annolizzate si può applicare la lacca protetti tratosparente OPEL N° di particolera l'199824, Quiesta diorità asserte applicata con un pennello e non dovit venire a contatto con la venirio.

Per protegiagare la venirio consciliario di trattare la corrozzaria con la care della propositiona della pro

particolare 1788984 o con la cius Spray. Nº di particolare 1758986, il prodotto spray OPEL Nº di particolare 1758986, il prodotto spray OPEL Nº di particolare 1758986, il prodotto spray OPEL Nº di particolare 1758986, il prodotto spray votri della vettura. Se ne reccomanda l'uso, quindi, specialmente durante la stagione invernale. Con l'Occasione, controllare il Tundionamento dei tragistristate lo esoptiumi tutte la parti che eventualmente non dovesero essere più dificienti. Tutte la Station di Servisio OPEL sono a disposicione di chiurque richieda consigli Tutte la Station di Servisio OPEL sono a disposicione di chiurque richieda consigli

Prolungata inoperosità della vettura. Se la vettura dovrà rimanere ferma per un certo periodo di tempo, bisognerà prendere le devute precauzioni per la protezione della vettura e dei vari componenti. Si rivolga quindi ad una Stazione di Servizio OPEL che La diari futti e in pressavia: istruzioni per la conservazione della vettura.

### LUBBIEICANTI

- Lubrificanti. Sui vari gruppi meccanici non vi sono punti da lubrificare, dato che tutte le articolazioni e i punti d'attrito sono incapsulati e autolubrificanti, oppure sono costruiti in materiale speciale.
- Per la lubrificazione del cambio, dello sterzo e del ponte posteriore usare esclusivamente alli di merca che corrispondano alle specifiche OPEL (vedi tabella dei lubrificanti). Per la lubrificazione del motre vanno usati solitanto oli di marca.
  - Osservize rigorosamente l'esatta viscosità (SAE) la quale, oltrettutto, garantisce un buon avviamento a freddo del motore. Dato che la casa costruttire mantiene una posizione del tutto neutrale nei confronti dei produttori di lubrificanti, non viene raccomandato olio di una marca specifica, ma venonon indicast tutti quelli dionel, le casa costruttirio di lubrificanti sono incamento.

vengono indicati tutti quelli sidonai. Le case costruttirici di lubrificanti sono pienamente responsabili affinche gli oli offerti per le vetture OPEL cerispondano alle specifiche della casa costruttirici. Ogni Stazione di Servizio OPEL è a disposizione per eventuali consigli circa i didoneti dell'oli per la vettura.

Olio motore. Per l'esercizio invernele si raccomanda di usare olio motore a gradazione

unica HD SAE 20 executor invense si raccomensa u usero ono motore a gradazione unica HD SAE 20 executor proportio di acciona di agradazione unica HD SAE 10 i quali però non sono adatti per alte velocità di crociera, Un olio a gradazione multipla, invece, piò essere adoperato per l'esercizio durante tutto l'anno.

Con l'adozione di un olio motore idoneo all'esercizio invernale, si facilita l'avvismento del motore molto freido, garantendo inoltre una lubrificazione più rapida dei vari componenti interni e particolarmente delle benozione del motore. Vedere per maggiori particolari in metrio soli gili de usare a pasa. 70.

## OLII E CARTUCCIA

Cambio ollo motore. Il cambio dell'olio motore deve essere effettuata oggiintervalli indicità dal Divetto di Mantenezioni e Garantia Eurosariosi 35°.
Intervalli indicità dal Divetto di Mantenezioni e Garantia Eurosariosi 25°.
Intervalli indicità dell'olio non soppii i sai mesi. Pegipiano di intervalli indicità della di simple dell'olio non soppii i sai mesi. Pegipiano di che dell'intervalo di tempo. L'Usino e importate pieceli il olio motore non è sottopuosi che dell'intervalo di tempo. L'Usino e importate pieceli il onnotes non è dell'orizone per l'invecchiamento e dopo cina sei mesi me di sei si sai qualità dell'indicise socio per l'invecchiamento e dopo cina sei mesi me di entre di esempo in capate il visigii sei per l'invecchiamento e dopo cina sei mesi me di esempo in capate il visigii sei per l'invecchiamento e dopo cina sei mesi me di esempo in capate il visigii sei per l'invecchiamento e dopo cina sei mesi me di esempo in capate il visigii sei controlio di monore il periodici en condoctioni di sino di esempo in fraquesi visigii sei controlio di monore di sino di controlio di sino di esempo in fraque visigii sei di controlio di sino di controlio di sino di esempo in fraque visigii sei di controlio di sino di controlio di sino di esempo in fraque visigii sei di controlio di sino di controlio di sino di esempo in fraque il visigii sei di controlio di sino di controlio di s

Cartuccia filtro olio. La cartuccia del filtro olio deve essere sostituita ad ogni cambio d'olio (tranne ai 1.000 km). Come precisato per l'olio motore, anche per la cartuccia del filtro si raccomanda, nel caso di condizioni di uso particolari, un cambio

Sostituzione olio cambio automatico. L'olio del cambio automatico deve essere sostituito per la 1º volta a 40,000 km, in seguito ogni 40,000 km, al più tardi tuttavia dopo 24 mesi, in condizioni di marcia gravvoso, traino di mimorchio, uso taxi o su percorsi di montagna, si raccomanda di sostituire l'olio ogni 20,000 km, oppure 12 mesi.

Cambio meccanico e ponte posteriore. Per il cambio meccanico e per il ponte posteriore non è necessaria la sossituzione dell'olico. Durante il controllo dell' livello dell'olico nel cambio meccanico e nel ponte posteriore

si deve far attenzione che l'olio arrivi fino al bordo inferiore del foro di immissione, il controllo del livello dell'olio nel ponte posteriore deve aver luogo su velcolo scarico e posato sulle ruote.

# TABELLA DEI LUBRIFICANTI

Ponte posteriore	Riempimento iniziale: Olio speciale per differenziale, N. di particolare Opel 1942392, di particolare Opel 1942392, di particolare Opel M 12 o dioi speciale per differenziali, N. di particolare Opel 1942390 o 1942392. Per ponti potenzial o soliciale per differenziali autobleccente: usare soltanto olio speciale per differenziali N. di particolare Opel 1942380 o 1942382.
Cambio meccanico	Olio per cambio SAE 80, Caratterística Opel M 15/1 (GM - 4753 M).
Cambio automatico	Olio speciale per cambio automatico con la denominazione « DEXRON » ed un numero seguente « B » – N. di particolare Opel 1940691
Olio motore, estate	Olio di qualità HD SAE 30 (Olii motore SE secondo GM 6136 M)
Olio motore, inverno	Olio di qualità HD SAE 20 W-20 (olii motore SE secondo GM 6136 M), con temperature persistenti intorno ai —20°C anche olio da gradazione multipla di qualità HD SAE SW-30 (olii motore SE secondo GM 6136 M) oppure dioi di qualità HD SAE SW-30 (oli motore SE secondo GM 6136 M) che però non della di propositi di della di propositi di della di propositi di della di propositi di della propositi di della velocità.
Olio motore per tutto l'anno	Olio di qualità a gradazione multipla HD SAE 10 W-40, SAE 10 W-50, SAE 20 W-40 oppure SAE 20 W-50 (olii motore SE secondo GM 6136 M)

#### LIVELLO DELL'OLIO MOTORE

Per ben precise regioni tecniche, ogni motore deve consumare una certa quantità di olio la cui entità potrà essere stabilita soltanto dopo che la vettura avrà percorso alcune migliais di chilometri, ovvero, quando, avvendo superato la fase di assestamento, si sarà stabilizzato anche il consumo del-

on, wends superior or take in assessment of folia.

Per quanto sopra sarb bare controllare periodicamente opin 800 chiloment il rivolio periodicamente opin 800 chiloment il rivolio della periodicamente opin 800 chiloment prima di della periodicamente opini 800 chilomente unita della periodicamente opini 800 chilomente di della periodicamente di della periodicamente di similare controllare di periodicamente di periodicamente di similare controllare di periodicamente periodicamente di periodicamente di periodicamente di periodi Ad evitare consumi eccessivi, l'imbrattamento delle candele, il formarsi di incrostazioni carboniose ed altre dennose conseguenze non si dovrà mai superare il l'autili massimo.

Il controllo del livello deve essere eseguito con la vettura in piano, a motore spento e. se in seguito ad una marcia, dopo alcuni minuti di sosta, per consentire all'olio di defluire nella coppa.
Per i rabbocchi fra un cambio olio ed un altro, usare sempre l'olio della stessa martino.

ca e tipo usato in peccedenza.

Per ulteriori informazioni sugli olii da usare e sugli intervalli per la sostituzione dell'olio e della cartuccia filtrante, vedere alle





# RAFFREDDAMENTO Liquido di raffreddamer estate che d'inverno la vet

Liquido di reffreddamento - Tanto di estata che di reveno la vettura vienno la vettura vienno la vettura vienno estata che di revono anticorronario ria porti di una lociono anticorronario e la fino a - 30°C. Questa soluzione permanente non richiedo sostituzione. Essa offine, ottere anticongoliante, ascribe una contra di consistenti di consistenti di pertanto anche in estate non si deve sastiturita con acqua pura. Consigliamo, in caso di nicessità, di susre il l'applica di nero di particolare AG 74110 presso qual pristorio della pristorio della livelo del lisizione di Severio Qeal. Il livelo del liquido di raffredamento deve trocasi: ac. 5 cm. sotto frois superiore del bocchattoro di riempimento quando il circulo 
chattoro di riempimento quando il circulo 
modificamento de manganto del 
riempimento procedi di sistemi 
fredamento è emelicamento chiano, rafredamento è emelicamento chiano, rafredamento è emelicamento chiano, rare il taporo del radiatore quando il mottore al
tattrato. Inoltre immestre acquire periori 
tattrato. Inoltre immestre acquire periodi 
solitanto a mottore freddo per evitare incritatattrato. Inoltre immestre acquire principali.

resto.

Antigelo nel liquido di raffreddamento – La soluzione permanente del radiatore

deve essere controllata all'inizio della stagione fredda, aggiungendo, se necessario un antigelo a base di glicole (GM 1899) per garantire un effetto anticongelante fino a —30°C. Vi consigliamo di usare il liquido antigelo DELCO GENERAL Nº particolare AG 74/10 ottenibile presso le Stazioni di Servizio OPEL. Per le particolari proprietà di tale liquido il sistema di raffreddamento oltre ad essere anticongelante questo liquido è anche lubrificante, anticorrosivo ed inoltre alza il punto di ebollizione dell'acqua nell'impianto di raffreddamento Nel caso di eventuale mancanza di liquido nell'impianto durante il perindo invernale bisognerà aggiungere acqua pulita ed in seguito misurare la densità aggiungendo del liquido antigelo fino ad avere riportato il grado anticongelante al valore desiderato.





# CINGHIA DEL VENTILATORE LIVELLO DELL'OLIO NEL CAMBIO AUTOMATICO

Cinghia del ventilatore – Per garantire il buon raffreddamento del motore o per conferire all'alternatore sufficiente potenza. è della massima importanza che la cinghia del ventilatore sia sempre in buone condizioni ed alla giusta tensiones. Sarà opportuno, quindi, che periodicamente essa venge controllata, anche senza bisogno cintrollata, anche senza bisogno controllata, anche senza una forta presiones con cintra est di essa una forta presiones con cintra ce un di essa una forta presiones con cintra ce un di essa una forta presiones con cintra ce un di essa una forta presiones con cintra ce un di essa una forta presione con cintra ce un di essa una forta presione con cintra ce un discontina di contra con cintra ce di contra ce di contra ce di contra ce di contra con contra contra con contra contra contra con contra contra contra contra contra contra contra con contra co

In caso di sostituzione della cinghia del ventilatore, si tenga presente che essa tende ad allungaris durente il primo periodo di funzionamento. Dopo alcuni chilometri dall'avvenute sostituzione sarà bene controllare la tensione. Qualera questa devesse risultare insufficiente, allentare i builoni di fissaggio dell'alternatore e riserrati dopo avere allostranto quest'ultimo dal propositione dell'alternatore e presentatione e presentatione e presentatione dell'alternatore e presentatione dell'alternatore e riserrati dopo avere allostranto quest'ultimo dell'

Attenzione: Una cinghia troppo tesa influisce negativamente sulla durata della pompa dell'acqua e dell'alternatore.

Livello dell'olio nel cambio automatico - il livello dell'olio nel cambio automatico è della massima importanza agli effetti del buon funzionamento e della duIl controllo, quindi, deve essere esse quite spesso, con il motore in moto alla normale temperatura di esserzicio del commale temperatura di esserzicio del cambio di sposta in posizione e P. ao e N. a. Lesta di coencilo è signata da due condicione del cambio di sposta in posizione e P. ao e N. a. Lesta di coencilo è signata da due condicione del contrassegno non si deve mai superare il contrassegno non si deve mai superare il contrassegno representa del contrassegno e ADD x. male condicioni della massima pulsia relia condicioni della massima pulsia con la condicioni della massima pulsia con all'allo pulso sessere causa di seri danno di all'origino observe causa di seri danno di all'origino observe causa di seri danno di call'origino observe causa di seri danno di call'origino possere causa di seri danno di call'origino della massima pulsia.

al cambio, specialmente al suo gruppo

verso il tubo che contiene l'asta per il controllo del livello dell'olio, Per ulteriori informazioni sugli olii da usare, vedere a pag. 70.





sione di oltre 10,15 mm

TRANS FLUID DO NOT OVERFILL TE PER

#### RATTERIA

Attenzione al gas della batteria Mediante un processo chimico, Fieletro-lita della batteria diventa gas idrogeno. Il interpreta della particola della particola della particola della particola della maria l'apparatorio che l'alettrolla della maria l'apparatorio che l'alettrolla della palla, con i vestili e con sitti tessuti non-che della superioli verniciata. Per protegogre gli occio, si consiglia l'uso di un paio di cocchiai, qualette verga el-

Attenzione: Non effettuare mai la carica rapida con la batteria collegata all'impianto, ma staccaria prima e toglieria dalla vettura. Staccare la batteria solamente con il motore spento altimenti si dannequiano i diodi dell'alternatore. Per l'avviamento del motore a batteria scarica, vedere le istruzioni a pac. 48 e 49.

Controllo livello dell'elettrolita - Il controllo dell'elettrolita della batteria viene effettuato senza svitare i tappi di chiusura

Il livello dell'elettrolità deve trovarsi tra i contrassegni e max » e e min ». In caso di perdita per evaporizzazione aggiungere solamente acqua distillata. Approfittare di questa occasione per puller il coperchio degli elementi e per ingrassare i poli e

relativi morsetti.
Fare verificare eventualmente lo stato di carica della batteria presso una Stazione di Sarvizio OPEL, particolarmente all'inizio della stagione fredda.





# LIQUIDO FRENI

Controlle livello liquide freni – In tutti e due i contenitori, il livello del liquicon del contenitori, il livello del liquicon del contenitori del di acoto del contrassegno e MIN.
Il rabbocco deve essere effettuato solamente con il liquido per freni DELCO SUPREME 11, tanto per le vetture con il
cambio meccanico che per qualle concambio automatico, Dopo aver totto il comento cambio automatico, Dopo aver totto il co-

raggiungere il contrassegno « MAX » e quindi chiudere nuovamente i contenitori avvitando saldamente il coperchio di chiu-

Attenzione: Il liquido dei freni interca la





# IMPIANTO LAVAVETRO

Protazione degli elementi elettronici, pre evitare danni agli elementi elettronici dell'impianto elettrico raccomandiamo alcune misure precuzionali. Staccare la batteria soltanto a motore spento e non effettuare la messa in moto a spinta con la batteria staccata. Prima di effettuare la curia rapida dello batteria, staccaria da curti i collegamenti di bordo. Le polarità della batteria, ciciò il i collegamento ner

i cavi positivi e negativi, non vengeno invertite.

Implanto lavavetro — D'inverno, per rendese il liquido levavetro anchorgisante e per mantenere l'implanto efficiente bisogna aggiungere all'acqua nel contenitore del liquido anticongelante. Consiglamo di usere il liquido detregente e anticongelante LIQUIDO PULVETRO OPTIKLETRI Intilia preso qual Statione di Servizio

OPFL

Secondo il grado anticongelante che si desidera ottenere, aggiungere all'acqua ne contenitore la quantità di liquido anticongelante, come da tabella riportata qui di seguito:

Protezione antigelo	Quantità di liquido in
lino alla temperatura di	rapporto all'acqua
- 6°C	1:10



LA TECNICA DELLA KADETT-C E DATI TECNICI

# LA TECNICA DELLA KADETT-C

Motore a ciclo Otto, a 4 tempi, 4 cilindri in linea

Albero della distribuzione lateralmente nel monoblocco Valvole in testa, verticali

Valvole di scarico con rotocaps (solo con motore 12S)
Aerazione forzata del monoblocco

Collettore di scarico sdoppiato (solo con motore 12S)
Carburatore invertito con pompa di accelerazione

Lubrificazione a circolazione forzata con elemento filtrante intercambiabile Liquido di raffreddamento con pompa centrifuga

Motorino di avviamento con innesto a comando elettromagnetico Anticipo automatico centrifugo e a depressione Frizione monodisco a secco

Cambio a 4 marce con ingranaggi a dentatura elicoidale e sincronizzazione forzata.







## CAMBIO MECCANICO

Cambio a dentatura elicoidale e sincronizzazione forzata. Quettro marce avanti, retromarcia e folle. Posizione leva cambio sul tunnel,

Cambio meccanico con leva lunga.





Cambio meccanico con leva corta.

# CAMBIO AUTOMATICO (soltanto con motore 12 S)

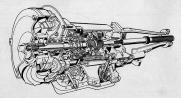
Convertitore di coppia con ruota conduttrice della pompa, turbina e statore.

Conversione di coppia tramite statore supportato su cuscinetto a rulli conici.

Treno di Ingranaggi planetari a tre marce, (sistema Ravigneaux).

Comando idraulico delle marce mediante tre frizioni a dischi multipli, una ruota libera e banda frenante.

Tre marce avanti, una retromarcia, una posizione di folle e una di bioccaggio (percheggio). Leva selettirio marce sul tunnel.



#### ASSALE E SOSPENSIONE ANTERIORE

Sospensione a ruote indipendenti, esente da manutenzione,

Bracci oscillanti superiori di differente lunghezza. Bracci oscillanti inferiori portanti.

Ammortizzatori telescopici leggermente inclinati fra i bracci oscillanti superiori ed i passaruota.

Corpo assale in lamiera d'acciaio acatolata.

Molloni elicoidali. Tamponi di gomma per fine corsa molleggio ruote.

con freni a tamburo

con freni a disco





# PONTE POSTERIORE

Ponte posteriore semirigido con giunto

Due bracci longitudinali ed una barra di reazione

Molloni elicoidali a flessibilità lineare Tamponi in gomma per fine corsa molleggio

Differenziate con coppia conica ipoide,

Assorbimento delle sollecitazioni torsionali dal giunto centrole Assorbimento delle forze di spinta e di

frenata dai bracci longitudinali.

Assorbimento delle forze laterali dalla barra

di reazione.

Ammortizzatori telescopici a doppio effetto.



con barra stabilizzatrice

Numero cilinda 4 Assagoio mm 4 Gillindata cm 51 Cilindata cm 51 Cilindata cm 61 Cilindata cm 7 Cepsia max. Kgm 7,73 Rapporto de compressiona 51 Numero cittas richiaria 51 Ciri al minimo, mini (ricimia): con cambio automatico 50 Con cambio cambio 50 Con cambio automatico 50 Con cambio cambio 50 Con cambio cambio 50 Con cambio cambio 50 Con c	49 79 79 79 79 79 79 79 79 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
CAMBIO MECCANICO - rapporti di trasmissione	
1* marcia 3,733	

10 S

1,432 1,000 3,900

MOTORE

DATI TECNICI

12 S

DATI TECNICI	CAMBIO AUTOMATICO	10 S
	Coppia max. del convertitore Rapporti del gruppo planetari in:	-
	1º marcia	
	2ª marcia	
	3* marcia	

# PONTE POSTERIORE - rapporti di trasmissione

4.375 - 35/8 cambio meccanico . . . . . . . . 

12 \$ 2,2 2,40 1,48 1,00 1,92

# IMPIANTO ELETTRICO

Motore	10 S	12 8
Ordine di accensione Anticipo fisso Apertura contatti spinterogeno Angolo chiusura in gradi Tempo di chiusura Anticipo max. centrifugo Anticipo max. a depressione	5° prima del P.M.S. 0,4 mm 48 - 52° 54% - 58% 25° - 29° a 3400 girijmin.	1-3-4-2 5° prima del P.M. 0,4 mm 47 - 53° 53% - 59% 27° - 29° a 3400 giri/min. 13,5 - 16,5° a 165-190mm Hg
Batteria		
Tensione nominale	36 Ah AC 42 FS	12 V 36 Ah AC 42 FS 0,7 - 0,8 mm
Alternatore		
Corrente max	28 Ah 12 V	28 Ah 12 V

#### LAMPADINE

LAMITADIAL			
Luci anabbaglianti ed abbaglianti		. 1	12V/45/4
Fari allo iodio			12 V / 60/5
Luci di posizione		. 1	IL 12V/4W
Indicatori di direzione			L 12 V / 21 W
Luce di coda e di arresto		. 5	L 12 V / 21/5
Luce targa		. 0	12 V / 10 W
Luce di retromarcia		. 1	L 12 V / 21 W
Illuminazione vano motore		. 1	12V/5W
Illuminazione vano bagagli		. 1	12 V / 5 W
Illuminazione vano di carico (Caravan)		. 1	12 V / 5 W
Illuminazione abitacolo		1	12 V / 5 W
Spie: pressione olio, indicatori di direzione, luci abbagliant	10	. 1	V 12 V / 1.21
Illuminazione strumenti		. V	V 12V/12V
Spia carica alternatore			
Illuminazione accendisigari		. V	V 12V/1.2V
Fendinebbia allo iodio		. 4	C 12 V / 55 W
Faro aggiuntivo allo iodio per luce abbagliante		. Y	C 12 V / 55 W
Fendinebbia posteriori			L 12 V / 21 W
Luce indicatore posizione di marcia (cambio automatico)	6	V	V 12 V / 1 2 V

PRESTAZIONI

Couné

Freno a pedale . . . . . . . . Idraulico, agente sulle quattro ruote, doppio circuito frenante 

Freni a tamburo o freni a disco

meccanico, agente sulle ruote nosteriori 10.8 130 km/h

132 km/h

129 km/h

130 km/h

140 km/h

1.45 km/h

Freno a mano . . . . . . . . .

Caravan . . . . . . . . . . . cs. City . . . . . . . . . . . . ca. Diametro di sterzata . . . . m.

9,2 Diametro di max, ingombro . . m. Peso trainabile (10 S, 12 S) Berlina, Caravan e City: 700 Kg

12 S (cambio meccanico) 12 \$ (cambio automatico) 135 km/h 140 km/h

125 km/h 135 km/h 9.95

RIFORNIMENTI		
AIFORNIMENTI	10 S	12 S
Sistema di raffreddamento:		
cambio meccanico: con riscaldatore It. ca.	4.9	4.6
senza riscaldatore It. ca.	4.5	4.2
cambio automatico: con riscaldatore It. ca.	-	4.6
senza riscaldatore , , , , , It. ca.	-	4.2
Serbatolo carburante, Berlina, Coupé It. ca,	44	44
Serbatolo carburante, City	37	37
Olio motore, senza cambio filtro It. ca.	2.5	2.5
con cambio filtro It. ca.	2.75	2.75
Cambio meccanico	0.6	0.6
Cambio automatico, riempimento totale It. ca.	-	4.9
per cambio olio	-	2.3
Ponte posteriore It. ca.	0.65	0.65
Sistema frenante:		100
con freni a tamburo	0.37	0.37
con freni a disco	0.4	0.4
Contenitore liquido lavavetro It. ca.	1.3	1.3

# DATI TECNICI RUOTE E PNEUMATICI

		M O	TORE		
MODELLO	10 S		12 S		
	Pneumatici	Cerchioni	Pneumatici	Cerchion	
	6.00 x 12/4 PR	4,00 x 12	freni a	disco	
Berlina	con fre 155 SR x 13	ni a disco 5 J x 13	155 SR x 13	5 J x 13	
City	6.00 x 12/4 PR	4.00 x 12	freni a	disco	
Coupè	con fre 155 SR x 13	ni a disco 5 J x 13	155 SR x 13	5 J x 13	
	6.00 x 12/6 PR	4.00 x 12	freni a	disco	
Caravan	con free	ni a disco 5 J x 13	155 SR x 13	5 J x 13	

# PRESSIONE PNEUMATICI

MODELLO	Pneumatici	Fino a	3 persone	Carico	massimo
		ant.	post.	ant.	post.
Berlina, City e	6.00 x 12/4 PR	1,3	1,7	1,5	2,1
Coupé 10 S	155 SR x 13	1,4	1,7	1,5	2,0
Berlina, City e Coupé 12 S	155 SR x 13	1,4	1,7	1,5	2,0
Caravan 10 S	6.00 x 12/6 PR	1,3	1,7	1,6	2,5
Caravan 10 S	155 SR x 13	1,4	1,7	1,6	2,4
Caravan 12 S	155 SR x 13	1.4	1.7	1.6	2.4

Il controllo della pressione deve essere effettuato a pneumatici freddi. L'aumentata pressione che ai forma in seguito ad un lungo viaggio, per effetto del riscaldamento del pneumatici, non deve mai essere ridotta.

DIMENSIONI TELAIO			
		10 S	12 8
Descr.	mm	2 205	2 201

 Passo
 mm.
 2.395
 2.395

 Carreggiata anteriore
 mm.
 1.300
 1.300

 Carreggiata posteriore
 mm.
 1.301
 1.301

DIMENSIONI ESTERNE Rerlina e Coupé 2 p. St. 4 p. St. 2 p. L. 4 p. L. Coupé Lunghezza totale . . . . . mm. 4124 Larghezza totale . . . . . mm. 1570 1580 1580 1580 Altezza totale . . . . . . mm. 1314 1280

 Caravan e City
 Caravan St.
 Caravan L.
 City St.
 City L.

 Lunghezza totale
 mm.
 4138
 4138
 3922
 3922

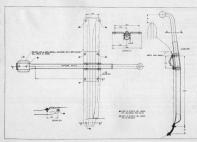
 Larghezza totale
 mm.
 1570
 1880
 1570
 1580

 Altezza totale
 mm.
 1329
 1327
 1380
 1380

(St - Standard)

Le caratteristiche tecniche sono da ritenersi valide al momento della pubblicazione di questo manuale, salvo errori di stampa o eventuali modifiche che la Casa Costruttrice si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso, senza che ciò possa essere razione di alcun risaccimento.

# PUNTI D'ATTACCO DEL GANCIO DI TRAINO







#### SIGNIEICATO DEI NUMERI GRANDI DELLO SCHEMA DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Indicatori di direzione

a) Luci abbaglianti ed anabbaglianti

3 Fendinebbia 5 Avvisatore acustico

Alternators (Dolco Romy) Alternatore (Bosch Regolatore (Bosch)

11 Pompetta impianto lavavetro per pa-

12 Relè impianto Isvavetro 13 Motorino per impianto tergicristallo parabrezza 14 Ventilatore

15 Motorino di avvismento 17 Luci di parcheggio (non omologati 18 Contatto porta

Indicatore livello carburante Teletermometro liquido di raffred-Bulbo trasmettitore temperatura liquido di raffreddamento Interruttore pressione olio Lucy vano motore

Stabilizzatore di tensione

Spis luci abbagliant

Spia carica alternatore Spia lampeggiatori di emergenza (non omologati in Italia)

Spis freno a mano

Commutatore combinate accessione Interruttore luce di arresto Relè funotto termico Rell) fendinebbis

Relè luci abbaglianti Interruttore indicatori di direzione

a) Indicatore di direzione b) Luce di arresto e di coda 51 Fanalino posteriore antinebbia 52 Luce targa 34 Interruttore controllo freno a mano 53 Presa per rimorchio

35 Misuratore livello carburante nel ser-

36 Pompetta impianto lavavetro per lu-

43 Interruttore fanalini posteriori antineb-

45 Interruttore ventilatore e lunotto ter-

46 Interruttore tergicristallo per lunotto

47 Interruttore luci e luci di parcheggio

48 Interruttore luce vano bagagi

(quest'ultimi non sono omologati in

39 Accendisigari con illuminazione 40 Interruttore leva selectrica

41 Interruttore luce retromarcia

44 Interruttore fendinebbia

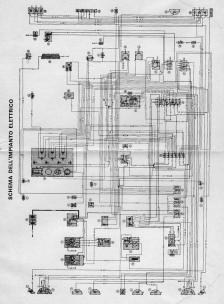
mico con spia

49 Luce vano bagsali

potto (Caravan) 37 Motorino tergicristallo per lungtto (Ca-

SIGNIFICATO DEI CONTRASSEGNI DELLE LINEE Sezione (mm²) Colore di riconoscimento del cavo - rosso II - Bla HBL - azzumo WS - Nanco + - cavo di resistenza - marrone SW - nero

96



# INDICE GENERALE

Aspirazione dell'aria alla giusta	37 13	Gas di scarico		Prima di intraprendere un viaggio Punti d'attacco del gancio di traino	2 94
Avviamento del motore 16.49.		Illuminazione	24-26		
Avviamento dei motore 10, 49,	50	Impianto di segnalazioni	17	Ruota di scorta e utensili	52-54
Batteria		Impianto elettrico e fusibili	57	Ruote e pneumatici	47, 48
Batteria	76	Impianto lavavetro	19, 78	Trades a production of the con-	41,40
		La Tecnica della Kadett-C e Dati		Schema elettrico	96
Cambio automatico 40-		Tecnici	79-93	Sedi General Motors in Europa	8
Cambio meccanico	39	Liquido di raffreddamento	79-93	Sedili	34-36
Cambio ruota	56	Liquido di farrieddamento	14	Sicurezza	3. 5
Carburanti	11	Liquido freni	77	Sostituzione lampadine	58-65
Chiavi della vettura	10	Livello olio motore	73	Sterzo di sicurezza	59-60
Cinghia del ventilatore	75	Livello olio nel cambio automatico	75	Sterzo di sicurezza	4
Cinture di sicurezza 6.	1.7	Lubrificanti	70-72	Strumenti e leve di comando	20-23
Cofano motore	31	Lunotto termico	28		
Covario motore	31			Tergicristallo	18
Commutatore combinato per ac-		Manutenzione della vettura	66-69	Tetto apribile	33
	15	management della tettola	00-03	Traino della vettura	51
Consigli per una guida economica 45,	46			Traino di un rimorchio	14
		Norme di guida generali	44	Iraino di un rimorchio	14
Dati della vettura	10				
		Poggiatesta	10	Vano bagagli e vano di carico .	32
Finestrini	33	Portacenere	37	Ventilazione e riscaldamento	27.29
Freni	38	Portiere	30	Viaggi all'estero	11
			30	viaggi all estero	11



La qualità e l'esperienza General Motors applicate al Settore Ricambi per il massimo rendimento, prodotti AC - Delco



#### AVVERTENZE DA OSSERVARE DURANTE I RIFORNIMENTI DI CARBURANTE

#### Prudenza nel maneggiare il carburante!

La benzina è infiammabile ed esplosiva, per cui, durante il rifornimento, tenere lontano qualisiasi tipo di fiamma. Si astenga inoltre dal fumare, consiglio questo che vale anche, quando avverte samplicemante l'odere caratteristico della benzina. Se Liei constate odore di benzina nella vettura stessa, dovrà trovarne la causa e provvedere subito all'ileminazione della perdita.

Celtrumine traboccato é da livere via subto, poliché il colorante, che viene jusato per la beniria, pub lasciare delle macchie sulla venirio delle vettura. Sulla beniria e sul coupé il bonchettone di riempimento si trova dieto uno appretilo mel montante positriorio destro del totto e sulla Caravarini rui ni novo del pannello laterale sinistro, dietto del uno sportellino con chiasura a scatto. Nella Kadett CIP, il bocchettone per il rifornimento di cerburante è situato sul lator.





destro della vettura



242T

